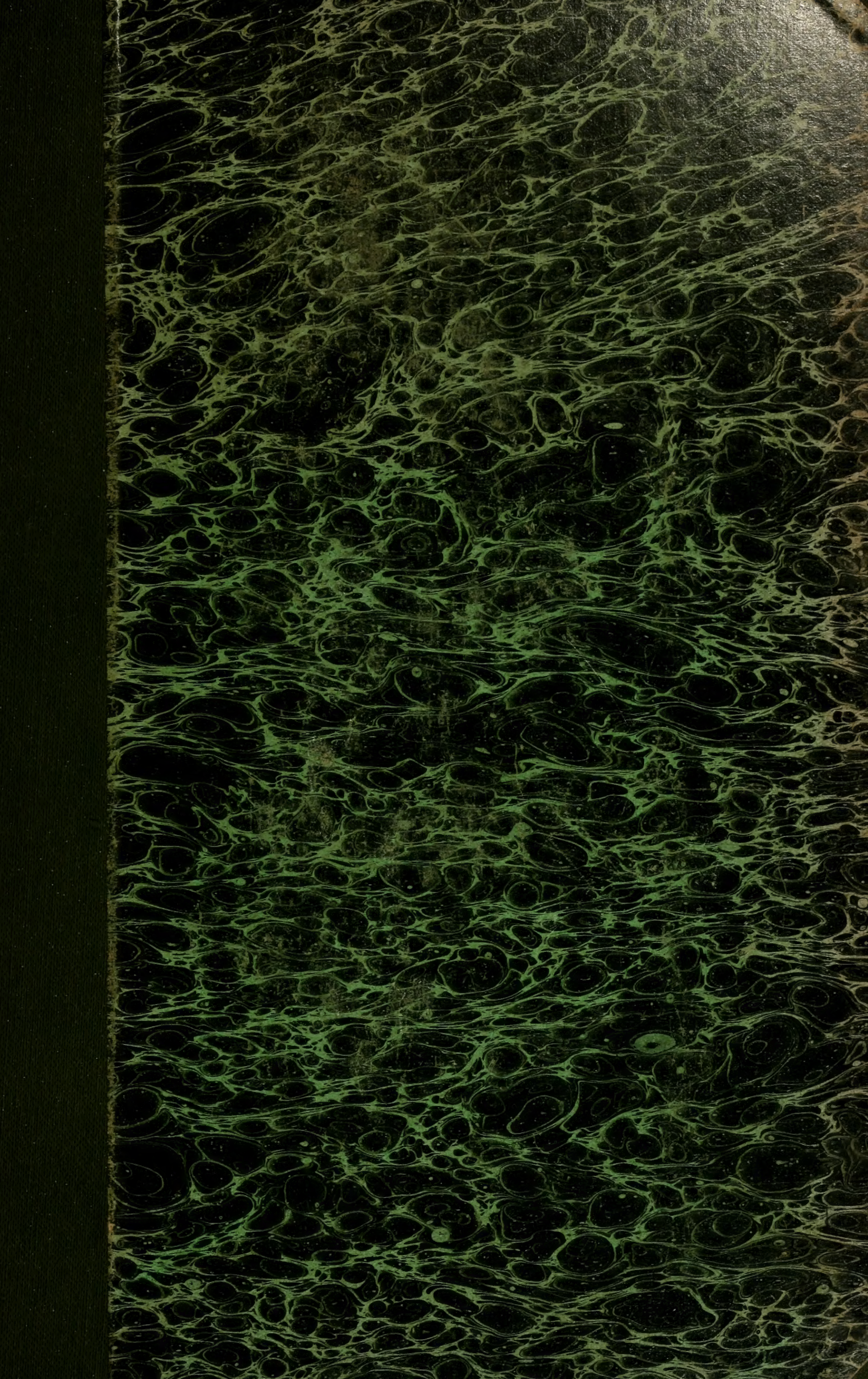
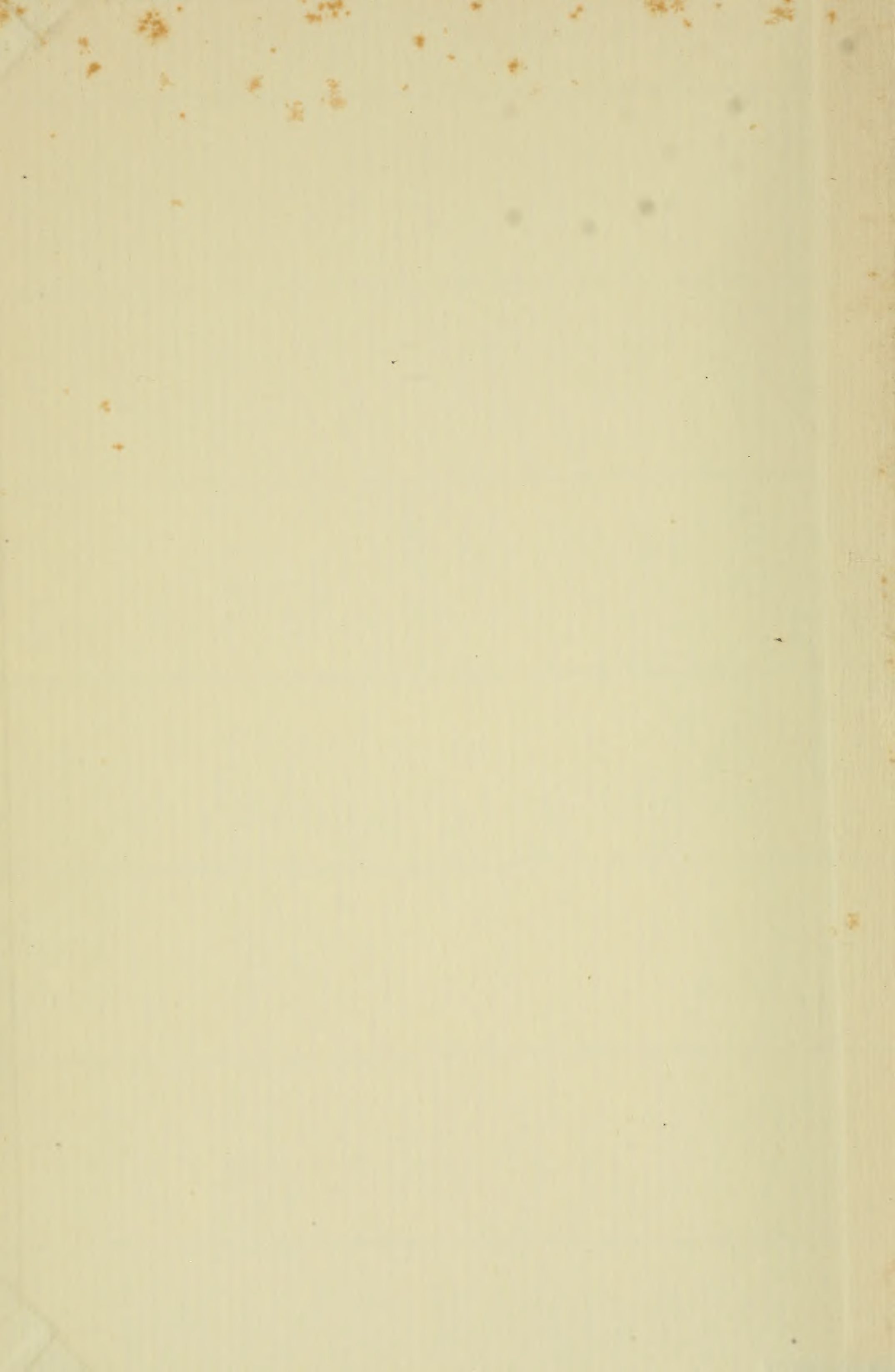






ARCHIV
FÜR
NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

SECHSUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

1910.

II. Band. 1. Heft.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND
KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN.

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin.

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1909.

Vertebrata.

Mammalia für 1909.

Von

Ferdinand Müller.

Publikationen.

†**Abel, O. (1).** Cetaceenstudien. I. Das Skelett von *Eurhinodelphis Cocheteuxi* aus dem Obermiocaen von Antwerpen. S.-B. Akad. Wien. 98. pag. 241—253. Taf.

†— **(2).** Cetaceenstudien. II. Der Schädel von *Saurodelphis argentinus* aus dem Pliocaen Argentiniens. S.-B. Akad. Wien. 98. pag. 256—277. Taf.

Adams, Lionel E. (1). Some notes on breeding habits of the Common Mole. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54. (1909.) No. 2. (1—9.)

— **(2).** Description of the skull and separate cranial bones of the Wolf-Eel (*Anarrhicthys ocellatus*). Kansas Univ. Sc. Bull. Lawrence. vol. 4. p. 329—355. 11 Tafeln.

Addison, W. H. F. vide Loeb, Leo.

Adloff, P. Zur Frage der Differenzierung des Primatengebisses. Dtsch. Monatsschr. f. Zahnheilkunde. 27. Jahrg. p. 444—449.

Agar, W. E. On an embryonic appendage of the claws of the amniota, probably of an adaptive nature. Anat. Anz. 35. Bd. pag. 373—380. 7 figg.

***Agosti, Franc.** Particolarità morfologiche delle cellule nervose dei gangli cerebro-spinali dei feti di alcuni mammiferi. Boll. Soc. Med. Parma. (2.) anno 2. p. 10—13.

Alagna, G. Beiträge zur normalen und pathologischen Histologie der Ganglien des Akustikus. Ztschr. f. Ohrenheilk. 59. Bd. p. 347—368.

Albrecht, Michael. Eigentümlichkeiten im Geschlechtsleben der Hunde. Wochenschr. Tierheilkunde München. 52. 561.

***Alessandrini, Paolo.** Contributo sperimentale ed istologico allo studio delle anastomosi nervose. Policlino Roma. anno 16. p. 145—165.

Allen, Glover M. and **Barbour, Thomas.** A new Marsupial from Netherlands New Guinea. Cambridge Mass Proc. New England Zool. Club. 4. 1909. p. 43—46. pl. 3.

Allen, J. A. (1). Osgood's revision of the Mice of the genus Peromyscus. Amer. Nat. Lankester. 43. p. 633—639.

— **(2).** Mammals from British East Africa, collected by the Tjäder Expedition of 1906. New York. N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26. p. 147—175.

— **(3).** The White Bear of South-western British Columbia. New York. N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26. p. 233—238.

— (**4**). Further notes on Mammals from the Island of Hainan, China. New York N. Y. Bull. Mus. Nat. Hist. Amer. 26. p. 239—242.

— (**5**). Mammals from Shen-sî Province, China. New York N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26. p. 425—430.

†**Ameghino, Florentino** (**1**). Le *Diprotohomo platensis*, un précurseur de l'homme du Pliocène Inférieure de Buenos Aires. Buenos Aires Ann. Mus. Nac. 19. pag. 107—209.

— (**2**). L'avant-première dentition dans le Tapir. Buenos Aires Ann. Mus. Nac. 20. pag. 1—30. pls. 1—4.

— (**4**). Una nueva especie de Tapir (*Tapirus spegazzinii* n. sp.). [A new species of tapir etc. . . . . .] Buenos Aires. Ann. Mus. Nac. 20. p. 31—38. pls. 5—8.

Ancel, P. et **Bouin, P.** (**1**). Rut et corps jaune chez la Chienne. Paris. C. R. Soc. Biol. Tome 65. pag. 365—367. 1908.

— (**2**). Sur la fonction du corps jaune. Méthodes préliminaires. Paris. C. R. Soc. Biol. 66. pag. 454—456, 505—507.

— (**3**). Sur la fonction du corps jaune. Action du corps jaune vrai sur la glande mammaire. Paris. C. R. Soc. Biol. 66. pag. 605—607, 689—690.

Andersen, Knud (**1**). Note on the genus Acerodon, with a synopsis of its species and subspecies, and descriptions of four new forms. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. 3. p. 20—29.

— (**2**). On the characters and affinities of „Desmalopex" and „Pteralopex". Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. 3. pag. 213—222.

— (**3**). A new species of Pteropus from the Loyalty Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. 3. p. 233.

— (**4**). Two new Bats from the Solomon Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. 3. p. 266—270.

— (**5**). On the fruit bats of the genus Dobsonia. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. 3. p. 528—533.

Anderson, Malcolm P. Description of a new Japanese vole. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. 4. pag. 317—318.

Anderson, R. J. The maxilla and palatine in the Mammalia. Rep. 78. Meet. Brit. Ass. Ado Sc. p. 744—745.

Andersson, Lars Gabriel. Untersuchungen über die Entstehung der äußeren Genitalorgane und des Afters bei den Nagetieren. Arkiv f. Zool. Stockholm. 5. Bd. No. 4. 1—230. 142 figg.

***Andres, Mario.** Sur la constituzione istologica delle vescichette seminali in rapporto alla loro funzionalità. Boll. Soc. Med. Parma. (2) anno 2. p. 132—139.

Andrews, C. W. (**1**). On the fauna of Christmas Island. London. Proc. Zool. Soc. pag. 101—103.

†— (**2**). Mandible of a new species of Tetrabeledon. Geol. Mag. London. Decade 5. 6. 1909. p. 347—350.

Andrews, Roy C. (**1**). Observations on the habits of the Finback and Humpback Whales of the Eastern North Pacific. New York N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26. p. 213—226.

— (2). Further notes on *Eubalaena glacialis.* New York. N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26. pag. 273—275. pls. 46—50.

— (3). Notes upon the external and internal anatomy of *Balaena glacialis.* Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24. (1908.) p. 171—172.

Anikiew, Ars. (1). Zur Frage über die Entwicklung der vena anonyma sinistra. Anat. Anz. 34. p. 24—39.

*— (2). Beiträge zur Frage über die Bildung der venae anonymae sin. und die Entwicklung der glans thymus bei dem Maulwurf u. der Katze (russ.). St. Petersburg. Izv. rocn.-med. Akad. 19. p. 3—15.

***Anon.** Zur Frage der Akklimatisation von Gebirgsrassen des Hornviehs in Niederungen. (russisch.) Kiew. Isv. Univ. 49. 3 Taf. 79 S.

†**Anthony, R.** (1). Le Mesoplodon de la Hongrie. (2 novembre 1908.) Paris. C. R. Acad. Sc. 149. p. 461—462 et Bull. Muséum Paris. 1909. p. 405—407.

†— (2). A propos du Mesoplodon echoué au Havre en 1825. Paris. C. R. soc. biol. 67. pag. 536, 537.

— (3). A propos des charactères de l'*Hemibradypus* (*Scocopus*) *torquatus* Ill. Paris. Bull. Soc. Zool. 33. p. 162—167.

— (4). Recherches anatomiques sur les Bradypes arboricoles. Le squelette du Paresseux à collier; ses rapports morphologiques avec celui des autres Bradypes. Ann. Sc. Nat. (9.) Tome 9. p. 157—285. 26 figg. Table 2—6.

Anthony, R. et **Pietkiewicz, W. B.** Nouvelles expériences sur le rôle du muscle crotophyte (temporal) dans la constitution morphologique du crâne de la face. C. R. Acad. Sc. Paris. 149. p. 870—871.

Anzilotti, Giulio. Contributo sperimentale alle studio della cosi detta glandula interstiziale dell'ovajo. Ann. Ost. Ginec. Milano. anno 31. vol. 1. p. 25—51. 3 Tab.

†**Aranzadi, Telesforo de.** Los ultimos descubrimientos del Hombre fosil en Europa. Madrid. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 9. p. 316—324. pl. IV.

Arcangeli, A. Einige histologische Beobachtungen über das Deckepithel des Ösophagus beim Meerschweinchen. (Mit besonderer Berücksichtigung des Keratohyalins.) Übers. v. C. Müller. Monatshefte Derm. Hamburg 17. (1908.) pag. 297—316.

Argaud (1). Sur quelques particularités structurales de la glande azygos chez le Boeuf. Paris. C. R. Ass. franç. avanc.sci. 37. (Clermont-Ferrand). 1908. 1909. p. 561—562.

— (2). Recherches sur l'histotopographie, des éléments contractiles et conjonctifs des parois artérielles chez les mollusques et les vertebrés. Journ. Anat. Phys. Paris. 44. Année. 1908. p. 328—354, 415—451, 522—540. 45. Année. 1909. p. 65—96, 176—221. 66 fig.

†**Arldt, Th.** Fossile Pferde Nordamerikas. Natw. Rundschau. Braunschweig. 1909. 24. p. 457, 458.

Aschoff, L. Ueber den Glykogengehalt des Reizleitungssystems des Säugetierherzens. Nach Untersuchungen des Herrn Dr. Nagayo. Verh. D. path. Ges. Jena. 12. 1908. p. 150—153.

Assheton, R. Professor Hubrechts Paper on the early Ontogenetic phenomena in Mammals. An appreciation and a critism. Qu. Journ. Micr. Sc. (2.) vol. 54. p. 221—277. 5 figg.

Asvadourova, Nina. Sur la microchemie des cellules pigmentaires. C. R. Ass. Anat. 11. Réunion. p. 61—65.

Athias, M. Les phénomènes de division de l'ovule dans les follicules de De Graaf en voi d'atrésie chez le Lerot (*Eliomys quercinus* L.) — Anat. Anz. 34. Bd. p. 1—23. 9 figg.

Auer, Karl von. Das Ansprechen des Elch-Geweihs. N. Balt. Weidm.-blt. Riga. 4 (1908) p. 77—79.

Aulmann, G. Die Mundrachenwand der Vögel und Säuger. Morphol. Jahrb. 39. Bd. p. 34—82. 47 figg. Tafeln 4—7.

Babkin, B. P., Bubaschkin, W. J. und **Ssawitsch, W. W.** Ueber die morphologischen Veränderungen der Pankreaszellen unter der Einwirkung verschiedenartiger Reize. Arch. Micr. Anat. 74. Bd. p. 68 —104. T. 5—7.

†**Bach, Franz (1).** Zur Kenntnis obermiocaener Rhinocerontiden. Wien. Jahrb. Geolog. Rchs. Anst. 58. p. 761—776. Taf.

†— **(2).** Die tertiären Landsäugetiere der Steiermark. Graz. Mittlg. Naturw. Ver. Steiermark. 45. p. 60—127.

Bach, L. Die Gefäße der Sehnerven und der Netzhaut beim Pferde. Arch. f. Augenheilk. 62. Bd. p. 313—317.

Bagshawe, L. V. Tigers and their prey. Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19. 253.

Bailey, F. M. Note on a young Tibetan Gazelle. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19. p. 521, 522.

***Balducci, Enrico.** Di una nuova specie de l'Hylochoerus, l'*Hylochoerus gigliolii.* Firenze. Public. R. Ist. Stud. Super. 1909. 1—15 pl.

Balli, R. L'epitelio dell' utriculus prostaticus e dell' colliculus seminalis nell'Uomo. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. vol. 8. p. 86—97. T. 45.

Ballowitz, E. Zur Kenntnis der Spermien der frugivoren Chiropteren und der Prosimier mit Einschluß von *Chiromys madagascariensis* Desm. Anat. Anz. 34. p. 275—286. 27 figg.

Ban, Jenö. Entwicklungsabnormität an der Scheideöffnung des Rindes. (ungar.) Allatorv. L. Budapest. 32. p. 352—354.

***Bangs, Outram.** List of the Mammals of Labrador. In: Grenfell's Labrador: The Country and the people. New York. p. 458—468.

Barbier, Camille le. Esquisse sur la pêche dans le province de Tuléar. Ann. Mus. Colon. Marseille. sér. 2. 6. 1908. p. 1—33.

Barbieri, N. A. (1). Les racines dorsales ou postérieures des nerfs spinaux sont centrifuges, motrices et trophiques. Verhdlg. Anat. Gesellsch. 23. Vers. p. 77—82. und C. R. Ass. Anat. 11. Réunion. p. 72—77.

— **(2).** La structure de la retine. Verhdlg. Anat. Gesellsch. 23. Vers. p. 82—85 und C. R. Ass. Anat. 11. Réunion. p. 78—87. 3 figg.

Barbour, Thomas vide Allen, Glover M.

Bardeleben, Karl von. Über bilaterale Asymmetrie beim Menschen und bei höheren Tieren. Anat. Anz. 34. Erg.-Heft 1909. pag. 2—72.

Barnabo, Valentino. Sulla riproduzione delle cellule interstigiali del testiculo. Roma Boll. soc. zool. ital. ser. 2. 10. 1909. p. 459—461.

Barrier et Lecaplani. Les articulations à „ressort" des Equidés. C. R. Assoc. Anat. 9. Nancy p. 66—72.

Bassal vide C l a z e t, J.

†**Bate, Dorothea M. A.** A new Artiodactyle from Majorca. Geol. Mag. London. decade 5. 6. p. 385—388.

***Baudouin, C.** Das Lernen des Hundes nach Versuchen mit der Parlowschen Speichelmethode. Berlin. 49 S.

Bauer, A. L'indépendance des lobes du foie est une hypothèse. Journ. Anat. Phys. Paris. 45. p. 1—29. 12 figg.

Bauer, Ernst. Formen und Farben des Edelhirschgeweihes. Verhdlg. pomm. Forstver. Stettin. 1909—10. p. 85—94.

Bauer, Julius (1). Vergleichend-anatomische Untersuchung der hinteren Rückenmarkswurzeln der Säugetiere nebst Bemerkungen zur tabischen Hinterstrangserkrankung. Arb. neurol. Inst. Wien. Leipzig. 17. Band. 1908—1909. p. 98—117.

— **(2).** Die substantia nigra Soomerengii. Eine vergleichend-anatom. Studie nebst einem Beitrag zur Kenntnis des dunklen Pigmentes der Nervenzellen. Arb. neurol. Inst. Wien. Leipzig. 17. Bd. 1909. p. 453—512. 6 figg.

Baum, H. vide E l l e n b e r g e r, W.

†**Baume, Wolfgang la.** Beitrag zur Kenntnis der fossilen und subfossilen Boviden, mit besonderer Berücksichtigung der im Westpreußischen Provinzial-Museum zu Danzig befindlichen Reste. Danzig. Schrift. Naturf. Gesellsch. ser. 2. 12. p. 45—80. Taf. 1—7.

Baumgart, Martin. Vergleichende Untersuchungen über *Mus rattus* und *Mus decumanus* und über die Ursachen der Verdrängung der Hausratte durch die Wanderratte. Dresden. 96 S. 2 Tafeln.

Beccari, Nello (1). Sulla sviluppo delle ghiandole sudoripare e sebacee nella Pecora. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze. 8. p. 271—277. T. 17, 18.

— **(2).** Le ghiandole suborbitali nella *Gazella dorcas*. (Note preliminare.) Monit. Zool. Ital. Anno 20. p. 1—10. 2 figg.

Beddard, Frank E. (1). Contributions to the anatomy of certain Ungulata including Tapirus, Hyrax and Antilocapra. London. Proc. Zool. Soc. pag. 160—197.

— **(2).** On some points in the structure of *Galidia elegans* and on the postcaval veins in the Carnivores. London. Proc. Zool. Soc. pag. 477—496.

— **(3).** On the postcaval vein and its branches in certain Mammals. London. Proc. Zool. Soc. pag. 496—526.

— **(4).** On some points in the structure of the Lesser Anteater (*Tamandua tetradactyla*) und notes on the cerebral arteries of Myrmecophaga and on the postcaval of Orycteropus. London. Proc. Zool. Soc. pag. 683—702.

— (5). Notes upon the anatomy of the Monkeys of the genus Pithecia. London. Proc. Zool. Soc. p. 928—943.

Bell, E. T. (1). On the occurence of fat in the epithelium, cartilage and muscle fibres of the Ox. 2. On the histogenesis of the adipose tissue of the Ox. Amer. J. Anat. Philadelphia. 9. p. 401—438. 2 pls.

***Bell-Marley, H. W.** Hunting the Hump-Back Whales (*Megaptera longimana*) in the Natal waters. Zoologist. London. 12. ser. 2. p. 54—63.

Bello y Rodriguez. Le fémur et le tibia chez l'Homme et les Anthropoides. Bull. Soc. Anthrop. Paris. (5.) Tome 10. p. 37—37.

Belz, Erich. Physiologische und klinische Beobachtungen über die Rumination. Giessen. J. D. 1—93.

Bemmelen, J. F. Van. Über den Unterschied zwischen Hasen- und Kaninchenschädeln. Leiden. Onderzoeck. Zool. Lab. Ritjes-universit. Groningen. 1. 1909. p. 1—139.

Bender, Otto. Die Halsorgane von *Orycteropus afer-capensis* (Pallas) and *Tamandua tetradactyla* L. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Schlund- und Kehlkopfes der Säugetiere. Denkschr. Med. Naturw. Ges. Jena. 1909. 15. Bd. p. 373—400. 15 figg.

Benjamin, Erich. Die großen Mononukleären. Folia Haematol. Leipzig. 7. Bd. p. 205—210. Tafel 4.

Bennet. Notes on Monotremes. Queensland. Naj. Brisbane 1. p. 105.

***Berezowski, Andrezej.** Les différences dans la structure de l'ovaire chez les differentse races suines. (polnisch.) Wszechświat Warszawa. 28. 1909. p. 109—111.

Berger, A. In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger. Berlin XVI + 431. 40 Tafeln.

Bernhardt, Ludwig. Feststellung der Zahl der Samenfäden im Sperma des Hengstes. Berliner Tierärztl. Wochenschr. 1908. p. 793—795.

Berstein, Berthe. A propos d'un cas d'uterus bicornis septus chez *Macacus rhesus*. Genève. 1—33.

Bertelli, Dante. I condotti ed i forami della mandibola nei Mammiferi. Archivio Ital. Anat. Embr. Firenze. vol. 8. p. 155—229. Tab. 11—14.

Bezold, Friedrich. Gehörorgan des erwachsenen Wales. In: B e z o l d , Über die funktionelle Prüfung des menschlichen Gehörorganes. 3. Wiesbaden. p. 66—69.

Biach, Paul (1). Zur Tierähnlichkeit im menschlichen Rückenmark. Neurol. Centralbl. Leipzig. Band 27. p. 507—511.

— **(2).** Zur normalen und pathologischen Anatomie der äußeren Körnerschicht des Kleingehirns. Arb. Neurol. Inst. Wien. 18. Bd. p. 13—30. 9 figg.

Bianchi, V. (1). 1. Aperçu sur les Mammifères qui se trouvent aux environs des villages Lébiajié et Tschernaja-Lakhte. distr. Péterhof du gouvern. St. Pétersbourg. (russisch.) Ann. Mus. zool. St. Petersburg. 14. pag. 107—118.

— (2). Anatomische Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der Kerne des Thalamus opticus des Kaninchens. Monatsschr. Psych. Neurol. 25. Bd. p. 425—471. T. 18—30.

Bielschowsky, M. Über Regenerationserscheinungen an centralen Nervenfasern. Journ. Psych. Neurol. 14. Bd. p. 131—149, 7 figg.

Bielschowsky, M. und **Brodmann K.** Zur feineren Histologie und Histopathologie der Großhirnrinde. Arch. Psychiatr. 43. Bd. p. 828—832.

Biffi, U. Azione del cloruro di sodio sul sangue dei Mammiferi superiori, con speciale riguardo alla morfologia degli erithrociti. Arch. Fis. Firenze. vol. 6. p. 315—346. T. 5—7.

Billard, G. Immunité naturelle du Lériot commun (*Eliomys quercinus*) contre le venin de la Vipère. Paris C. R. Soc. Biol. 67. p. 90, 91.

Birkner, F. vide S c h l o s s e r , M a x.

†**Bjalynicki-Birula, Th. A.** Histologische und mikrochemische Beobachtungen an den Geweben des Mammuts von der Beresowka. (russisch.) Wissenschaftl. Ergebn. einer von der Kaiserl. Ak. d. Wissenschaft. zur Ausgrabung des im Jahre 1901 an der Beresowka gefundenen Mammutkadavers ausgerüsteten Expedition. Bd. 2. St. Petersburg. p. 1—20. Tafel.

Blanford, N. R. Wild Pigs'lairs in the rains. Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19. p. 254.

Bley, Fritz. Das Erstlingsgeweih des Elches. N. Balt. Weidm.-blt. Riga. 5. p. 169—173.

Blumenthal, Richard. La morphogenèse des cellules hémolimphatiques. Folia Haematol. Leipzig. 7. Bd. p. 297—320.

Bluntschli, H. Versuch einer Phylogenese der Granulationes arachnoidales (Pacchioni) bei den Primaten. Verhdlg. Gesellsch. Dtscher. Naturf. Leipzig. 80. II. Bd. p. 363, 364.

***Boas, J. E. V.** (1). Nogle Bemarkninger om Rovdyrenes Fod. (Some remarks on the foot of Carnivora.) Ov. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1909. Kjöbenhavn. p. 181—194. 5 Tafeln.

— (2). Der Fuß der Carnivoren. Zool. Anz. 34. Bd. p. 524—538. 15 figg.

— (3). Egern-Straelning. Injury to the back of fir and pine trees caused by *Sciurus vulgaris*. Köbenhavn Tids. Skov. 21. p. 101—103. 3 Tafeln.

Boedecker, C. Fr. Vorläufige Mitteilung über organische Gebilde im menschlichen Zahnschmelz. Anat. Anz. 34. Bd. p. 310—314. T. 6.

Boeke, J. (1). Over vorm en outwickeling van de motorische eindplatte by de hoogere Vertebraten. Versl. Akad. Amsterdam. Deel. 17. pag. 1008—1013. Tafel.

— (2). Die motorische Endplatte bei den höheren Wirbeltieren; ihre Entwicklung, Form und Zusammenhang mit den Muskelfasern. Anat. Anz. 35. Bd. p. 193—226. 32 figg. T. 1.

*— (3). De menschelijke anatomie in hare verhonding tot vergelijkende anatomie en outwikkelingsgeschiedenis. (Die menschliche

Anatomie in ihrem Verhältnis zur vergl. Anatomie und Entwicklungsgeschichte.) Leiden. 41 S.

Boettger, O. vide Zimmermann, Rud.

Bogomolez, A. M. Zur Physiologie der glandulae suprarenales. (russ.) Die Suprarenotoxine. (russ.) Russ. vrač. St. Petersbourg. 8. p. 872—878.

Boldgrev, F. N. Eine neue Methode zur Untersuchung der Funktionen des Verdauungsapparates und die vermittelst derselben erzielten Resultate (russisch). Russ. vrač. St. Petersburg 8. p. 1337 —1341.

Bolk, L. (1). Over de ligging en verschniding van het foramen magnum bij de Primaten. (On the position and displacement of the for. magnum in the Primates.) Amsterdam Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18. p. 62—78. (Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12. p. 362—377.)

— **(2).** Over de helling von het foramen magnum bij de Primaten (2e mededeeling over de vergelijkende craniologie der Primaten). Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18. p. 551—560; Proc. Sci. Akad. Wet. 12. p. 525—534.

— **(3).** Beiträge zur Affenanatomie. 7. Das Gehirn des Gorilla. Ztschr. Morph. Anthropol. Stuttgart 12. Band. p. 141—242. 39 figg. T. 6.

Bonhote, J. Lewis. On a small collection of Mammals from Egypt. London. Proc. Zool. Soc. p. 788—798.

Bonne vide Soulié, A.

Bonnet, P. Testicule rudimentaire chez un *Psammodromus algericus.* C. R. Soc. Biol. Paris. 67. p. 21—23.

Bory, Louis (1). Rôle de la tûnique interne dans la constitution des parois artérielles. C. R. Soc. Biol. Paris. 66. p. 1016—1017.

— **(2).** De l'édification élastique dans les artères de l'embryon. C. R. Soc. Biol. Paris. 67. p. 644—646.

***Bovero, Alfr.** Sull' epoca della comparsa delle ghiandole uterine. Giorno Acad. Med. Torino. Anno 72. p. 173—188.

†Borrisjak, A. A. Über neue Säugetierfunde in der sarmatischen Schicht von Sewastopol (russisch). Moskva Dnevn. XII. Sjezda russ. jest. vrac. 1909—1910. p. 264.

Bouin, P. vide Ancel, P.

Bouin, P. et Ancel, P. (1). Le développement de la glande mammaire pendant la gestation est déterminé par le corps jaune. C. R. Soc. Biol. Paris 67. p. 466—467.

— **(2).** Sur les homologies et la signification des glandes à sécrétion interne de l'ovaire. C. R. Soc. Biol. Paris. 67. p. 464—466, 497—498.

Boyd, Th. Über Clitoris- und Praeputialdrüsen besonders beim Menschen und bei einigen Tieren. Arch. Gynäkol. 89. Bd. p. 581 —595. 3 figg.

Branca, A. (1). Sur le développement du vestibule des fosses nasales. C. R. Ass. anat. Paris. 10. Nancy. 1908. p. 187—192.

— **(2).** Le capuchon céphalique dans la spermiogénèse humaine. C. R. Ass. anat. Paris. 11. réunion. p. 273—279. 9 figg.

— (3). Sur la manchette caudale dans la spermiogénèse humaine. Bibl. Anat. Paris. 19. p. 85—91.

Brandes, G. (1). Zur Anatomie des Kängerufußes. Verhdlg. Ges. Dtsch. Naturf. 80. II. p. 196.

— (2). Zur Anatomie von *Lemur catta*. idid. p. 197.

Brandt, A. von. Über Schwanz- und Afterformen bei Säugetieren. Verhdlgn. Dtsch. Naturf. 81. Vers. 1909. p. 192.

Brandts, C. Eugen. Über Einschlüsse im Kern der Leberzelle und ihre Beziehungen zur Pigmentbildung beim Menschen und beim Hunde. Beitr. Path. Anat. 45. p. 457—475, Tafel 23—26. Vorher vorläufige Mittlg. im S.-B. Ges. Morph. Phys. München. 24. p. 108 —113. u. Verhdlgn. Ges. Dtsch. Naturf. 80. II. p. 43—47.

Brasch, Erich. Die Papilla renalis der Haussäugetiere. Oesterr. Monatsschr. Tierheilk. 34. Bd.

Brasil, L. (1). Les Cétacés du Musée d'Histoire naturelle de Caen. Caen Bull. soc. linn. sér. 6. 1. p. 157—261.

†— (2). Sur le *Mesoplodon bidens* échoué au Havre en 1825. C. R. Soc. Biol. Paris. 67. p. 479—480.

†— (3). Un dernier mot sur le Mesoplodon échoué au Havre en 1825: réponse à M. Anthony. Paris. C. R. Soc. Biol. 67. p. 656, 657.

Brasil, L. et Pennetier, G. Le Zèbre du Muséum d'histoire naturelle de Rouen (*Equus burchelli pococki*). Caen. Mém. Soc. Linn. Normand. 23. p. 97—117. pl. 6 u. 7.

Brass, Arnold. Das Affen-Problem. Professor E. Haeckels Darstellungs- und Kampfesweise sachlich dargelegt nebst Bemerkungen über Atmungsorgane und Körperform der Wirbeltier-Embryonen. Leipzig. 2. Aufl. 88 S.

Brauer, A. Die Süßwasserfauna Deutschlands. Jena. 1909. Mammalia von P. Matschie. p. 1—14.

Braun, Max (1). Das Skelett eines Weißwales (*Delphinapterus leucas* Pall.). Königsberg. Schr. physik. Gesellsch. 49. p. 409—412.

— (2). Eine riesige Elchschaufel. Königsberg. Schr. phys. Gesellsch. 51. p. 412, 413.

Bremer, J. L. On the origin of the pulmonary arteries in Mammals. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 334—340. 4 figg.

Brewster, William. The Otter in eastern Massachusetts. Science New York. ser. 2. 29. p. 551—555.

Brinkmann, August. Über das Vorkommen von Hautdrüsenorganen bei den anthropomorphen Affen. Anat. Anz. 34. Bd. p. 513 —520.

Brock, Gustav. Neurofibrillen-Entwicklung in den Zellen der Hörnervenkerne des Menschen. Monatsschr. Psych. Neur. 25. Bd. p. 32—44. 4 Tafeln.

Brodmann, K. (1). Vergleichende Lokalisationslehre der Großhirnrinde in ihren Prinzipien dargestellt auf Grund des Zellenbaues. Leipzig. 324 Seiten. 150 Figuren.

— (2). Beiträge zur histologischen Lokalisation der Großhirnrinde. 7. Mitteilg.: Die cytoarchitektonische Cortexgliederung der

Halbaffen (Lemuridae). J. Psych. Leipzig. 10. Erg.-Hft. p. 287—334. 9 Tafeln.

— (**3**). vide Bielschowsky, M.

***Broek, A. J. van den.** Beschouvingen over den descensus testiculorum. Amsterdam. Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. ser. 2. 6. p. 89—91.

Broman, Ivar. Untersuchungen über die Embryonal-Entwicklung der Pinnipedia. Dtsch. Südpolar-Exped. 11. Zoologie. Berlin. p. 245—268. Tafel 28—32.

Broom, R. (**1**). On the organ of Jacobsohn in Orycteropus. London. Proc. Zool. Soc. p. 680—693.

†— (**2**). On a large extinct species of Bubalis. London. Ann. S. Afr. Mus. 7. p. 279—280.

†— (**3**). On evidence of a large Horse recently extinct in South Africa. London. Ann. S. Afr. Mus. 7. p. 281, 282.

— (**4**). On the milk-dentition of Orycteropus. London. Ann. S. Afr. Mus. 5. p. 381—384.

— (**5**). Observations on the development of the Marsupial skull. Sydney. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 34. p. 195—219. pls. 10—16.

— (**6**). Some observations on the dentition of Chrysochloris, and on the tritubercular theory. Ann. Natal. Gov. Mus. London 2. p. 129—139. pl. 2.

— (**7**). On the homology of the Mammalian alisphenoid bone. Rep. S. Afr. Assoc. Adv. Soc. Cape Town. 1908. p. 114—115.

Brown, Arthur Erwin. The tuberculin test: with notes on the temperature of Mammals. London. Proc. Zool. Soc. pag. 81—90.

Bruce, William S. Report on the scientific results of the voyage of S. Y. „Scotia". Eidinburgh. 4. Cetacea. 1909.

Brugnatelli, E. Sur une fine particularité de structure des épitheliums des canicules rénaux. Arch. Ital. Biol. Tome 50. p. 256—258. Tafel 2.

Bruni, August Cesar (**1**). Contributo alla conoscenza dell' istogenesi delle fibre collagene. Atti Accad. Sc. Torino. vol. 44. p. 207—222.

— (**2**). Intorno ai derivati scholetrici estracranici del secondo arco branchiale nell' Uomo. Mem. Accad. Sc. Torino. vol. 59. p. 279—342. Tafel.

Bruntz, L. vide Spillmann, L.

Bubaschkin, W. J. vide Babkin, B. P.

Bujard, E. Etude des types appendiciels de la muqueuse intestinale en rapport avec les régimes alimentaires. Morphologie comparée. Sitiomorphoses naturelles et expérimentelles. Intern. Monatsschr. Anat. Phys. 26. Bd. p. 101—196. T. 6—10.

Burki, E. Die Synovialgruben des Rindes. Schweizer. Arch. Tierheilk. Zürich. 47. p. 263—265.

Burne, R. H. (**1**). Notes on the viscera of a Walruss (*Odobaenus rosmarus*). London. Proc. Zool. Soc. p. 732—738.

— (2). A gland upon the ear conch of *Dasyurus Mangei.* Journ. Anat. Phys. London. 43. p. 312—313.

Burton, R. G. The fear of Man in the Wild Animals. Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19. p. 276—279.

Buschke, A. Über die Bedeutung der „Papillen" der Corona glandis. Med. Klinik. Berlin. No. 43.

Butterfield, H. G. vide Hett, G. S.

Cabrera, A. Un nuevo Rhinolophus filipino. Madrid Bol. Soc. Españ. Hist. Nat. 9. p. 304—306.

Calleja y Borja-Tarrius. C. Contribución a la histogénesis del cerebelo en el Hombre. Bol. Soc. Españ. Hist. Nat. Madrid. 8. p. 113—117.

†**Calvin, Samuel.** Aftonian Mammalian Fauna. Bull. Geol. Soc. Amer. New York. 20. p. 341—356. pls. 16—27.

Camerano, Lorenzo (1). Ricerche intorno al *Colobus occidentalis* Rochebr. e ad altre specie affini. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amadeo di Savoia. Parte scientifica. 1. Milano. 1909. p. 1—66.

— **(2).** Osservazioni intorno al *Felis pardus* subsp. *ruwenzorii* Camer. ibid. p. 89—110.

— **(3).** Osservazioni intorno al *Buffelus caffer* subsp. *radcliffei* Oldf. Thomas. ibid. p. 139—144.

— **(4).** Oservazioni intorno all' *Equus quagga* subsp. *granti* Winton. ibid. p. 145—154.

Campbell, Alfr. W. The Homologies of the Rolandic Region. Review Neur. Psych. Edinburgh. vol. 3. p. 10—16.

***Cancark, Réné.** La placentophagie. Paris. Bull. soc. nat. acclim. 55. 1908. p. 460—470.

Canova, P. Die arteriellen Gefäße des Bulbus und seiner Nebenorgane bei Schaf und Ziege. Arch. Anat. Phys. Anat. Abthlg. p. 1—48. T. 1.

Carlsson, Albertina. Die Macroscelididae und ihre Beziehungen zu den übrigen Insectivoren. Zool. Jahrb. Abtlg. f. System. Jena. 28. p. 349—400.

Carnot, P. et **Lelièvre, A. (1).** Sur la double ordination des cellules bordantes de l'estomac. C. R. Soc. Biol. Paris. 66. p. 147—149.

— **(2).** Morphologie du produit d'excrétion des cellules bordantes. ibid. p. 311—313.

Carrara, Arturo (1). Über Regeneration in den Speicheldrüsen. Ztschr. Pathol. Frankfurt. 3. Band. p. 26—37. 3 Tafeln.

— **(2).** Über Hypophysisverpflanzung. Arch. f. Entw. Mechanik. Leipzig. 28. p. 169—180.

Carrau, A. vide Jolly, J.

Carruccio, A. (1). Sovra una fra le più pregiate specie del gen. Pteromys. Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2. 10. p. 267—273.

— **(2).** Sullo Stambecco dei Pirenei e sulla memoria del Prof. L. Camerano intorno agli Stambecchi delle Alpi. Roma. Boll. soc. zool. ital. ser. 2. 10. p. 184—201.

Carruthers, Douglas (1). The Arabian Oryx. Field. London. 114. p. 422.

— **(2).** Severtzoffs sheep from Russian Turkestan. Field. London. 114. p. 623.

— **(3).** The Big Game of Syria, Palestine and Sinai. Field. London. 114. p. 1135.

Casamajor, L. Zur Histochemie der Ganglienzellen der menschlichen Hirnrinde. Arb. Neur. Inst. Wien. 18. Bd. p. 101—110. T. 2.

Castellani, L. Lo sviluppo della circolazione sanguigna nei denti transitori dell'Uomo. Ricerche Lab. Anat. Roma. vol. 14. p. 197—212. T. 7.

***Castle, W. E.** Colour-variation among domesticated animals. Amer. Breeders Assoc. Rep. Washington D. C. 4. 1908. p. 172—180.

Castle, W. E. and **Little, C. C.** The peculiar inheritence of pink eyes among colored Mice. Science. (2.) Vol. 30. p. 313—315.

Cavazza, Filippo (1). Studien über die in Italien vorkommenden Wieselarten der Untergattung Arctogale. Zool. Anz. Leipzig. 34. p. 582—603.

— **(2).** Sulle Donnole e sull' Ermellino in Italia. Roma. Boll. soc. zool. ital. ser. 2. 10. p. 256—264.

***Cavriani, Carlo.** Le razze Gonzaghesche di Cavalli nel Mantovano e la loro influenza sul puro inglese. Rassegna Contemporanea Roma 2. fasc. 3. p. 117—132.

Cesa-Bianchi, Domenico (1). Experimentelle Untersuchungen über die Nierenzelle. Zeitschr. Pathol. Frankfurt. 3. Bd. p. 481—486.

— **(2).** Di alcune particolarità di struttura e dei fenomeni di secrezione del corpo luteo. Intern. Monatsschr. Anat. Leipzig. 25. 1908. p. 1—43. 1 Tafel.

Cesaresco, Evelyn Martinengo. The Place of animals in Human Thought. London. 377 Seiten.

Cesaris-Demel, A. Über die morphologische Struktur und die morphologischen und chromatischen Veränderungen der Leucocyten. Arch. Anat. 195. Bd. p. 1—92.

Chamberlin, R. V. On the mode of disappearance of the villi from the colon of Mammals. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 282—284.

Chapellier, A. Follicules pluriovulaires et dégénérescence ovulaire chez la Souris blanche. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 66. p. 543—545.

Chapin, James vide M i l l e r , W. d e W.

Charbonnier, H. J. vide R u d g e C. K i n g.

Chase, Martin R. A histological study of sensory ganglia. Anat. Rec. Philadelphia. 3. p. 121—140. 23 figg.

Chevalier, P. vide J o l l y , J.

Chiarugi, G. Contribuzioni all' embriologia umana normale e patologica. 6. Uova umane gemelle nel secondo mese di gravidanza. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. vol. 8. p. 246—253. 2 figg.

Chubb, E. C. (1). On Mammals from the Upper Zambesi River. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 3. p. 33—36.

— (**2**). The Mammals from Matabeleland. London. Proc. Zool. Soc. pag. 113—125.

— (**3**). A new Elephant-Shrew from Johannesburg. Ann. Transvaal Mus. Pretoria. 1. vol. 181.

— (**4**). List of Vertebrates collected by Messrs. F. P. Mennell and E. C. Chubb in the Matops Hills, Matabeleland. Bulawayo Proc. Rhodes. Sc. Assoc. 8. p. 60—63.

Civalleri, Alb. L'ipofisi faringea nell' Uomo. Intern. Monatsschr. Anat. Leipzig. 26. p. 20—41. 2 figg. 1 Tafel.

Claude, Louis. Sur l'origine et l'évolution des îles de Langerhans chez l'embryon de Mouton. C. R. Ass. Anat. 11. réun. p. 204—211. 5 figg.

Cleland, J. Bourton. Diurnal variations in the temperatures of Camels. Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 34. p. 268—271.

Clermont. Le muscle releveur de la paupière supérieure et le septum orbitaire. C. R. Ass. Anat. 11. réun. p. 264—272. 2 figg.

Cluzet, J. et **Bassal, L.** De l'action des rayons X sur l'évolution de la mammelle pendant la grossesse. J. anat. physiol. Paris. Tome 44. p. 453—469.

†**Cockerell, T. D. A.** A fossil Ground-Sloth in Colorado. Colorado Univ. Stud. 6. p. 309—312.

Cohn, Alfred E. Zur Frage der Kittlinien der Herzmuskulatur. Verh. Dtsch. Path. Ges. 13. Tagg. p. 182—197.

Collett, R. (**1**). Hjorte i Norge (*Cervus elaphus atlanticus*) nogle biologiske Meddelelser. Bergens Mus. Aarbog. No. 6. 1909. p. 1—31. 2 pls.

— (**2**). A few notes on the Whale *Balaena glacialis* and its capture in recent years in the North Atlantic by Norwegian whalers. London. Proc. Zool. Soc. 1909. p. 21—98. pls. 25—27.

— (**3**). *Sicista subtilis* found in Norway in 1907 and 1908. Zoolog. Anz. Leipzig. Bd. 34. pag. 379—381.

*— (**4**). *Sicista subtilis* in Norway. Christiania. Vid. Selsk. Forh. 1909. No. 11. p. 1—10.

Collin, Rémy. Les variations de structure à l'état normal du noyau de la cellule nerveuse tomatochrome chez le Cobaye. C. R. ass. anat. Paris. 10. Nancy. 1908. p. 21—29.

Collin, Rémy et **Lucien, Maurice** (**1**). Observations sur le réseau interne de Golgi dans les cellules nerveuses des Mammifères. C. R. ass. anat. 11. réun. p. 238—244. 7 figg.

— (**2**). Sur les rapports du réseau interne de Golgi et des corps de Nissl dans le cellule nerveuse. Bibl. Anat. Paris. Tome 19. p. 123—126. 3 figg.

Collin, Rémy et **Verain, Marcel.** Comparaison des noyaux des cellules nerveuses somatochromes dans l'état clair et dans l'état sombre chez la Souri. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 67. p. 58—60.

Comes, S. Alcuni particolari istologici sugli dementi donde proviene il materiale nutritivo dell' ovocite dei Mammiferi. Arch. Ital. Embr. Anat. Firenze. vol. 7. p. 501—516. T. 30.

Commont. Contribution à la faune quaternaire du Nord de la France. Amiens. Bull. Soc. Linn. Nord. France. 19. 1909. p. 432—436.

Comolli, Ant. Contributo alla connoscenza dell' istogenesi del labro nell' Uomo. Arch. Ital. Embr. Anat. Firenze. vol. 7. p. 602—614. T. 40, 41.

Contino, A. Sulla sviluppo della caruncola e della plica semilunare nell' Uomo. Atti Acad. Med. Palermo. 1908. 68 pp. 18 T. (Über die Entwicklung der Karunkel und der plica semilunaris beim Menschen). Arch. f. Ophthalmol. 71. Bd. p. 1—51. 4 figg. T. 1—9.)

Conwentz, H. The care of Natural Monuments with special reference to Great Britain and Germany. Cambridge. 1909. XI + 185.

†**Cook, Harold James (1).** Notice of a New Camel from the Lower Miocaene of Nebraska. Amer. Nat. Lankester. vol. 43. p. 188—190.

†— **(2).** A new Proboscidean from the Lower Miocaene of Nebraska. Amer. J. Sc. New Haven. ser. 4. vol. 28. p. 183, 184.

— **(3)** vide Matthew, W. S.

Coulter, B. Calvin. The early development of the aortic arches of the Cat, with especial reference to the presence of a fifth arch. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 578—592. 12 figg.

Coyle, Ray F. The development of the Auditory Ossicles in the Horse, with a note on their possible homologues in the Lower Vertebrata. Proc. R. Soc. Edinburgh. vol. 29. p. 582—601. 4 figg. 6 Taf.

Curran, E. J. (1). A Constant Bursa in relation with the Bundle of His; with studies of the auricular connections of the Bundle. Anat. Anz. 35. Bd. p. 89—97. 4 figg. (Auch in: Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 618—631.)

— **(2).** A new association fiber tract in the cerebrum. Journ. Compar. Neurol. Philadelphia. vol. 19. p. 645—656. 3 T.

Cutore, G. Di una particolare formazione prepineale nel *Bos taurus* L. Arch. Ital. Embr. Anat. Firenze. vol. 8. p. 230—236. T. 15.

D'Agata, Guisep. Sulla vescica fellea e sul ductus choledochus di alcuni Mammiferi. Note istologiche. Internat. Monatsschr. f. Anat. Physiol. 26. Bd. p. 1—19. T. 1.

Davies, H. S. Malayan variety of the Sambhur (*Cervus unicolor*). Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19. p. 253.

Debeyre, A. Les premières ébauches du pancréas chez l'embryon humain. Bibl. Anat. Paris. Tome 18. p. 249—265. 4 figg.

De Bouis, V. Sur les phénomènes de sécrétion dans les cellules glandulaires des vésicules séminales et des glandes de Cowper. Arch. Ital. Biol. Tome 52. p. 205—207.

Decoppet, M. Importance forestière de l'Ecureuil. Chron. Agric. Lausanne. 18. p. 359—361, 431—434.

Dedekind, F. Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Augengefäße des Menschen. Anat. Hefte. I. Abt. 38. Bd. p. 1—29. T. 1

†**Dederer, Pauline H.** Comparison of Coenolestes with Polyprotodonta and Diprotodonta. Amer. Nat. Lancaster. 43. p. 616—618.

Deetjen, H. Zerfall und Leben der Blutplättchen. Verhalgn. D. Path. Ges. 13. Tagg. p. 227—232.

Dejerine, J. u. **A.** et **Thomas, André (1).** La faisceau interne du pied du pédoncule cérébral. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 67. p. 12—15.

— **(2).** Les fibres irido-dilatatrices d'origine spinale. ibid. p. 334 —337.

Demmel, K. Ein Beitrag zur Zwitterbildung bei Haussäugetieren. Arch. Wissensch. Prakt. Tierheilk. 35. Bd. p. 436—444.

***Denarić, Ch.** Observations nouvelles sur quelques Animaux de la Savoie disparus ou en voie de disparition. Chambéry Bull. soc. hist. nat. sér. 2. 11. 1906. p. 121—134.

†**Deniker, J.** Nouvelle trouvaille de Mammouth en Sibérie. Nature. Paris. 37. p. 284.

†**Depéret, Charles (1).** The transformations of the Animal Wourld. London. XVI + 360.

†— **(2).** L'évolution des Mammifères tertiaires; importance des migrations. C. R. Acad. Sc. Paris. 148. p. 140—143.

De Vis, C. W. On a new species of Wombat. Ann. Queensland Mus. No. 5. 1900. (14.)

De Vries, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Neuroglia bei secundärer Degeneration grauer Substanz. J. D. Zürich. Wiesbaden. 102 pagg. 14 figg.

De Witt, Lydia M. Observations on the sino-ventricular connecting system of the Mammalian heart. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 475—497. 3 figg.

Dietrich, Hermann vide Ellenberger, W.

†**Dietrich, W.** Neue Riesenhirschreste aus dem schwäbischen Diluvium. Stuttgart. Jahresh. Ver. Naturk. 65. Bd. p. 132—161. 3 Tafeln.

Dilg, Carl. Beitrag zur Kenntnis der Morphologie und postembryonalen Entwicklung des Schädels bei *Manatus inunguis* Natt. Morphol. Jahrb. 39. Bd. p. 83—145. T. 8—13.

Dinnik, N. (1). Kaukasische Steinböcke oder Ture. Neue Balt. Weidmannsbl. Riga. 4. p. 2—8, 25—28, 50—54, 73—77, 105—109, 121—123. (russisch: Mater-fauna flor. Ross. Moskva. 9. p. 1—47.)

*— **(2).** Über die Vernichtung des Hochwildes und des Rauchwildes in den Bergen des Kuban-Gebietes (russ.). Senja ochotn. Moskva. 1909. p. 219—223, 241—244.

Disse, J. (1). Die Entstehung des Knochengewebes und des Zahnbeines. Ein Beitrag zur Lehre von den Bildungen der Grundsubstanzen. Arch. Mikr. Anst. 73. Bd. p. 563—606. Tafel 21, 22.

— **(2).** Wie entsteht die Grundsubstanz des Zahnbeins? Anat. Anz. 35. Bd. p. 305—318. 6 figg.

Dixon, Joseph. A new Harvest-Mouse from Petaluma, California. Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. 5. 1909. p. 271—273.

***Dizderow, P.** Zur Frage über den histologischen Bau der Nebennieren bei den Haustieren (russisch). Jurjev. Zeitschr. wissensch. u. prakt. Veterin. Med. 3. 1. p. 1—137. Tafel 1.

Döllken, A. Beiträge zur Entwickelung des Säugergehirns. 4. Mittlg. Ursprung und Centren des Nervus terminalis. Monatsschr. f. Psychol. Neurol. 26. Bd. Ergänzungsheft. p. 10—52. 4 Taf.

Dolley, David H. The neurocytological reaction in muscular exertion. 1. Preliminary communication: The sequence of the immediate changes in the Purkinje cells. Amer. Journ. Phys. vol. 25. p. 151—171. Taf. 1, 2.

Dollmann, Guy (1). On Mammals collected by Mr. S. A. Neave in Katanga, Congo Free State. Ann. Magaz. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 3. 1909. p. 350—354.

— **(2).** Six new species of Aotus. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 4. p. 199—204.

— **(3).** A new species of Presbytis, allied to *P. rubicundus*. ibid. p. 204—206.

— **(4).** A new species of Fossa from Central Madagascar. ibid. p. 306—307.

— **(5).** Two new species of Colobus from Central Africa. ibid. p. 474—476.

— **(6).** New Mammals from British East Africa. ibid. p. 549—553.

†**Dollo, L. (1).** The fossil Vertebrata of Belgium. New York. Rep. Ann. Acad. Science. vol. 19. p. 99—119. T. VII—X.

*— **(2).** Le pied de l'Amphiproviverra et l'origine arboricole des Marsupiaux. Bull. Soc. Belg. Geolog. T. 20. p. 166—168.

Donaldson, H. H. On the relation of the body length to the body weight and to the weight of the brain and of the spinal cord in the albino Rat (*Mus norwegicus var. albus*). Journ. Comp. Neurol. Philadelphia. vol. 19. p. 155—167. 3 Tafeln.

†**Doss, Bruno.** Über einige neolithische Funde bei Sezlock in Livland. Riga. Korresp. Blatt Naturf. Ver. B. 52. p. 83—90.

Dräsicke, J. Zur Kenntnis des Hyraciden-Gehirns. In: Reise in Ostafrika von A. Voeltzkow. Bd. 4. Stuttgart. p. 267—277.

Drake-Brockmann, R. E. (1). The (Big Game) Fauna of Abyssinia. Journ. Soc. Preserv. Wild Fauna. London. 5. p. 110—113.

— **(2).** On a new species and a new subspecies of the genus Madoqua and a new subspecies of the genus Rhynchotragus. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 4. p. 48—51.

Dubois, Eugen vide S e l e n k a , M.

Dubreuil, G. Origine, destinée et apparail mitochondrial des plasmacytes du grand épiploon chez le Lapin. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 67. p. 80—82, 157—159.

Dubreuil, G. et Regaud, Cl. (1). Action du mâle sur le rut et l'ovalution chez la Lapine. 3. Accéleration du rut par la cohabitation avec le mâle. C. R. Soc. Paris Biol. Tome 66. p. 139—141.

— **(2).** Sur les relations fonctionelles des corps jaunes avec l'utérus non gravide. II. Etats successifs de l'utérus chez le même sujet aux diverses phases de la période prégravidique. ibid. p. 413—415.

— (**3**). Sur les follicules ovariens hémorragiques et sur le mécanisme de la déhiscence des follicules. ibid. p. 826—830.

— (**4**) vide Regaud, Cl. und Renault, J.

Ducceschi, V. Gli organi della sensibilità cutanea nei Marsupialia. Arch. Fis. Firenze. vol. 7. p. 326—344. T. 8.

Dudley, W. H. vide Lucas, A. H. S.

Duesberg, J. Note complémentaire sur la spermatogénèse du Rat. Arch. Zellforschung. Leipzig. 3. Bd. p. 555—562.

Durand, S. vide Jammes, L.

Ebner, V. v. Über scheinbare und wirkliche Radiärfasern des Zahnbeines. Anat. Anz. 34. Bd. p. 289—309. 9 figg.

Eckstein, Karl. Wintervorräte der Erdmaus, *Arvicola agrestis*. Nach Beobachtungen von E. Förster. Naturw. Zeitschr. Landwirtsch. Stuttgart. Bd. 7. p. 586—588.

Edinger, L. (**1**). Einführung in die Lehre vom Bau und den Verrichtungen des Nervensystems. Leipzig. 190 Seiten. 161 figg.

— (**2**). Über die Einteilung des Cerebellums. Anat. Anz. 35. Bd. p. 319—323. 9 figg.

— (**3**). Über die dem Oralsinne dienenden Apparate am Gehirn der Säuger. Dtsch. Zeitschr. Nervenheilk. Leipzig. 1908. Bd. 36. p. 151—160.

Eiffe, O. Edmund. Kreuzung von Polarhund und Dingo. Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. Bd. 50. p. 312—313.

Eckmann, Sven. Über die Artselbständigkeit des *Lemmus lemmus* Linné gegenüber dem *Lemmus obensis* Brants. Naturw. Untersuch. d. Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, geleitet von Dr. Axel Hänberg. 4. Lief. 8. Stockholm. 1908. p. 125—132.

†**Elbert.** Über seine Urmenschexpedition auf Java. 1908. Bonn. Sitz.-Ber. Ges. Naturk. 1909. Münster. Med. naturw. Gesellsch. Sitzgs.-Ber. p. 51—53.

Ellenberger, W., Baum, H. und **Dietrich, Hermann.** Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Bd. IV. Die Anatomie von Hirsch, Reh und Ziege. Leipzig. 28 S. 8 Tafeln.

Elliot, D. G. Descriptions of apparently new species and subspecies of Cebus, with remarks on the nomenclature of Linnaeus' *Simia apella* and *Simia capucinus*. New York. N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26. p. 227—231.

— (**2**). Descriptions of apparently new species and subspecies of Monkeys of the genus Callicebus, Latgohrix, Papio, Pithecus, Cercopithecus, Erythrocebus und Presbytis. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 4. p. 244—274.

— (**3**). Descriptions of a new species of Monkeys of the genera Cercopithecus and Papio. ibid. p. 304—306.

— (**4**). On *Simia sphinx*, Linnaeus. ibid. p. 417, 418.

Elze, Curt. Zu den „Bemerkungen über den Häckel-Maurerschen Bärenembryo mit Stachelanlagen" von K. Toldt jun. Anat. Anz. 34. Bd. p. 568—572. 7 figg.

Engel, Emil A. Sui processi secretori nelle cellule delle paratiroidi

dell' Uomo. Internat. Monatsschr. Anat. Phys. 26. Bd. p. 84—97. T. 5.

Essick, Chr. R. On the origine of the corpus ponto-bulbare and its relation to the development of the pons. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 254—257.

Eternod, A. C. F. Inégalités de croissance du chorion ovulaire humain et localisations consécutives en chorion laeve et en chorion frondosum (placenta). C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 1—19. fig. 1—11.

Evans, G. H. Do animals die a natural death? Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19. p. 273—276.

Evatt, E. John. A contribution to the development of the prostate in Man. Journ. Anat. Phys. London. vol. 43. p. 314—321. 8 figg.

Ewart, J. C. The possible ancestors of the horses living under domestication. London. Proc. R. Soc. ser. B. 81. p. 392—397.

Fambach. Geweih und Gehörn. Ein kritisches Referat. Zeitschr. Naturw. Halle. 81. Bd. p. 225—264. 19 figg. 2 Tafeln.

Favaro, Guiseppe. Contributi allo studio dell' istologia comparato e dell' istogenesi delle pleure. Internat. Monatsschr. Anat. Leipzig. 26. p. 301—309. 3 Tafeln.

Favre, M. vide Regaud, Cl.

Feis, Oswald. Untersuchungen über die elastischen Fasern und die Gefäße des Uterus. Arch. Gynäk. 89. Bd. p. 308—316.

Feldzer, vide Tixier, Léon.

Fenton, L. The Kathiawar Lion. Bombay. Journ. Nat. Hist. Soc. 19. p. 4—15.

Fernandez, Mig. Beiträge zur Embryologie der Gürteltiere. 1. Zur Keimblätterinversion und spezif. Polyembryonie der Mulita (*Tatusia hybrida* Desm.). Morphol. Jahrb. 39. Bd. p. 302—333. 3 figg. T. 17—20.

Festa, E. (1). Chirotteri e Insettivori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amadeo di Savoie. Parte scientifica. 1. Milano. p. 75—88.

— **(2).** Rosicanti. ibid. p. 111—138.

Fiedler, Hermann. Über Säugetierreste aus braunschweigischen Torfmooren nebst einem Beitrag zur Kenntnis der osteologischen Geschlechtscharaktere des Rindschädels. Berlin. 1907. 61 pag.

Fischer, Emil. Zwölf schwarze Wildkaninchen. Gera. Jahresber. Ges. Naturk. 51.—52. Bd. 1908—1909. p. 115.

Fischer, Guido (1). Beiträge zum Durchbruch der bleibenden Zähne und zur Resorption des Milchgebisses. Nebst Untersuchungen über die Genese der Osteoclasten und Riesenzellen. Anat. Hefte. 1. Abt. 38. Bd. p. 617—725. 27 figg. Tafel 51—64.

— **(2).** Mikroskopische Untersuchungen über den Durchbruch der bleibenden Zähne und die Milchzahnresorption. Dtsch. Monatsschr. Zahnheilk. 27. Bd. p. 570—585. 5 Tafeln.

— **(3).** Bau und Entwicklung der Mundhöhle des Menschen unter Berücksichtigung der vergl. Anatomie des Gebisses. Leipzig. 436 S. 340 figg. 18 Taf.

Fischer, H. Über funktionelle Anpassungen am Fledermausmagen. Arch. Ges. Physiol. 129. Bd. p. 113—137. 3 figg. T. 3.

Fischer, A. K. The economic value of Predaceous Birds and Mammals. Washington D. C. Yearbook U. S. Dept. Agric. 1908. p. 187—194.

Fleischmann, A. (1). Das allgemeine Resultat meiner Phallusstudien. S.-B. Physik. Med. Soc. Erlangen. 38. Bd. p. 358—389.

— **(2).** Die Kopfregion der Amnioten. Morphogenetische Studien. 4. Teil. Morphol. Jahrb. Leipzig. 39. Bd. p. 31—82.

— **(3).** Der Cervithorax der Amnioten. Topogenetische Studien. Morphol. Jahrb. Leipzig. 39. Bd. p. 366—445.

Forgeot, M. E. (1). Sur quelques dispositions des ganglions hémolymphatiques des Ruminants. Paris. C. R. ass. franç. avanc. science. 37. Bd. 1908. p. 560—562.

— **(2).** Sur quelques particularités des ganglions hémolymphatiques des Ruminants. C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 133—136. 10 figg.

***Forrest, H. E.** The origin of the British Wild Cattle. Shrewsbury Transact. Caradoc. F. Cl. 4. p. 1a—10a.

Forsius, R. Dubbel embryo af *Sus scrofa domestica.* Helsingfors. Meddel. Soc. Fauna et Flora Finnland. 35. p. 137—138.

Fortier, E. Note sur les Veaux monstreux. Rouen. Bull. soc. amis sc. nat. 42. 1907. p. 23—25.

Franz, V. Das Auge von *Orycteropus afer* Pallas. Jena. Denkschr. med. Gesellsch. 15. Bd. p. 401—415. 2 Tafeln.

Frets, G. P. (1). Über die Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna hystrix.* 2. Teil. Einiges aus der embryonalen Entwicklung. Morph. Jahrb. 39. Bd. p. 355—365. 22 figg.

— **(2).** Über die Entwickelung der Regionen der Wirbelsäule beim Menschen. ibid. p. 647—654. 9 figg.

— **(3).** Über die Varietäten der Wirbelsäule und ihre Erblichkeit. Verhdlgn. Anat. Ges. 23. Vers. p. 105—119. 4 figg.

— **(4).** Über den plexus lumbo-sacralis, sein Verbreitungsgebiet und die Beziehungen zwischen Plexus und Wirbelsäule bei den Monotremen nebst vergleichend myologischen Bemerkungen. Morphol. Jahrb. 40. Bd. p. 1—104. 44 figg.

Freudenberg, Franz. Ein weiterer Beitrag zur Tierpsyche. Hund. Psych. Stud. Leipzig. 36. Bd. p. 434—435.

Friedenthal, Hans (1). Beiträge zur Naturgeschichte des Menschen. 3. Lfrg. Geschlechts- und Rassenunterschiede der Behaarung. Jena. 49 S. 13 Tafeln.

— **(2).** Das Wachstum des Körpergewichtes des Menschen und anderer Säugetiere in verschiedenen Lebensaltern. Zeitschr. Allgem. Physiol. 9. Bd. p. 487—514.

— **(3).** Haarparasiten und Haarbau als Hinweis auf Blutverwandtschaft. S.-Ber. Ges. Naturf. Freunde. Berlin. p. 379—383.

Fritz, F. Über einen Sinnesapparat am Unterarm der Katze nebst Bemerkungen über den Bau des Sinusbalges. Zeitschr. wissensch. Zoologie. 92. Bd. p. 291—305. 2 figg. T. 18.

Fritze, Ad. (1). Nachtrag zum Katalog der Säugetiersammlung des Provinzial-Museums zu Hannover. Jahrb. Prov. Museum 1908-9. p. 87—94.

†— (2). Die Montierung des Riesenhirschskeletts im Provinzialmuseum zu Hannover. ibid. p. 95.

Fuchs, Hugo (1). Betrachtungen über die Schläfengegend der Quadrupeden. Anat. Anz. 35. Bd. p. 113—167. 25 figg.

— (2). Über die Entwicklung einiger Deckknochen (Vomer, Maxillare) bei Säugetieren und ihr Verhältnis zum Knorpelskelett. Verhdlgn. Anat. Ges. 23. Vers. p. 85—102. figg. 12. Tafel 1.

Funccius, Theod. Der Prothorax der Vögel und Säuger. Morpholog. Jahrb. 39. Bd. p. 370—445. 20 figg. T. 21—23.

Fuschlberger, Hans. Der Brunftschrei des Rehbockes. Wild und Hund. Berlin. 15. Bd. p. 517—519.

Gadeau de Kerville, Henri (1). Nouvelles expériences sur les Lapins domestiques privés d'une conque auriculaire. Paris. Bull. soc. zool. Tome 34. p. 57—59.

— (2). Description et figuration de deux Mammifères monstrueux. (Agneau synote, Chevreau apodyme.) Rouen. Bull. soc. amis science nat. T. 42. 1908. p. 295—298.

Gage, S. H. Coloration of the milk in lactating animals and staining of the growing adipose tissue in the snokling young. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 203—205.

Gaillard, C. vide L o r t e t , L.

Gates, R. R. A litter of hybrid dogs. Science New York N. Y. ser. 2. vol. 29. p. 744—747.

Gemelli, A. Les nerfs et les terminaisons nerveuses de la membrane du tympan. Cellule. T. 25. p. 117—129.

Gerhardt, U. (1). Über das Vorkommen eines Penis- und Clitorisknochens bei Hylobatiden. Anat. Anz. 35. Bd. p. 353—358. 6 figg.

— (2). Das Kaninchen. Zugleich eine Einführung in die Organisation der Säugetiere. Mit einem Vorwort von H. E. Ziegler. (Monographien einheimischer Tiere. Herausgeg. von H. E. Ziegler und R. Woltereck.) Leipzig. 307 S.

Ghidini, Angelo (1). I Myoxidi ticinesi. Locarno, Boll. Soc. ticin. Sc. Nat. vol. 2. 1906. p. 50—56.

— (2). Ein Steinbock aus den rhätischen Alpen. Diana. Genève. p. 68.

Giacomini, E. Sulla pretesa esistenza del nucleo nei globuli rossi del sangue circolante dell' Uomo e dei Mammiferi. Bull. Soc. Med. Bologna. (8.) vol. 9. p. 376—379.

Gibson, Alex. On the primitive muscle tissue of the human heart. Brit. Med. Journ. p. 149—150.

†**Gidley, James Williams.** Notes on the fossil Mammalian genus Ptilodus. Washington D. C. Smithson Inst. Nat. Mus. Proc. 36. p. 611—626. T. 70.

Gilbert, A. et **Jomier, J.** Note complémentaire concernant les

cellules claires et les cellules sombres hépatiques. Bull. Soc. Anat. Paris. année 14. p. 570—573.

Gilbert, A. et **Villaret, Maurice (1).** Contribution à l'étude de la circulation portale: Action directe du foie sur la progression de son courant sanguin. C. R. Soc. Biol. Paris. T. 66. p. 1023—1025.

— **(2).** Contribution à l'étude de la circulation portale: Quelques particularités sur la structure des veins subhépatiques, notamment chez le Chien. ibid. T. 67. p. 19—21.

— **(3).** Contribution à l'étude de la circulation du lobule hépatique: La vasculariation artérielle de l'espace porte. ibid. p. 450—452.

— **(4).** La vascularisation artérielle du parenchym lobulaire. ibid. p. 521—523.

— **(5).** Recherches sur la circulation du lobule hépatique. Arch. Méd. Expér. T. 21. p. 373—442. 18 figg.

† **Gilbert, J. Z.** Ancestors of our Whales. (Description of fossils found at Los Angelos, Calif.) Los Angelos. Bull. Soc. Calif. Acad. Sc. vol. 7. 1908. p. 20—22.

Girard, Pierre. Influence de la domestication sur le poids de l'encéphale. Bull. int. psych. internat. Paris. T. 8. 1908. p. 340—344.

† **Girtanner.** Riesenhirsch und Riesenälk. St. Gallen. Jahrb. Naturw. Ges. 1906—1907. p. 32—35.

† **Glauert, Ludwig.** A new Species of Sthenurus. London. Quart. Journ. Geol. Soc. vol. 65. p. 462.

Göppert, E. Über die Entwickelung von Varietäten im Arteriensystem. Untersuchungen an den Vordergliedmaßen der weißen Maus. Morphol. Jahrb. 40. Bd. p. 268—410. 53 figg. T. 5—11.

Goldmann, E. A. (1). Five new Woodrats of the genus Neotoma from Mexico. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. 22. p. 139—140.

— **(2).** vide Nelson, E. W.

Goldschmidt, Waldemar. Über das Fehlen der Pleurahöhle beim afrikan. Elephanten. Morph. Jahrb. 40. Bd. p. 265—267.

† **Gorjanovic-Kranberger.** Der vordere Unterkieferabschnitt des altdiluvialen Menschen in seinem genetischen Verhältnis zum Unterkiefer des rezenten Menschen und dem der Anthropoiden. Zeitschr. f. indukt. Abstammungslehre Berlin. 1. Jahrg. p. 411—439.

Gourdon, Maurice. Sur le capture d'un *Neomys milleri* dans les Montagnes de Bagnières de Luchon. Nantes. Bull. soc. Sc. Nat. ser. 2. p. 155—156.

† **Granger, Walter.** Faunal horizons of the Washakie formation of southern Wyouming. New York. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26. p. 13—23. T. II—VI.

Grevé, Karl (1). Der Wisent (*Bison Bonasus*). Neue Balt. Weidmannsbl. Riga 5. p. 361—363.

— **(2).** Säugetiere Kur-, Liv-, Esthlands. Ein Beitrag zur Heimatskunde. Riga. 183 S. 1 Tafel.

— **(3).** Wale an der livländischen Küste. Neue Balt. Weidmannsbl. Riga. 5. p. 375—420.

— (4). Russische und schwedische Bären. Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. 50. Bd. p. 328—333.

— (5). Bilden unsere Ostseeprovinzen ein besonderes Faunengebiet? Riga. Korresp. Bl. Naturf. Ver. 52. Bd. p. 197—206.

†**Grieg, J. A. (1).** Hjortens udbredelse i Norge i forhistorisk tid. (Die Verbreitung des Hirsches in Norwegen in vorhistorischer Zeit.) Bergen. Naturen. 33. Bd. p. 65—78.

— (2). Birkemusen, ny for Norges fauna. (*Sicista subtilis,* neu für Norwegen.) ibid. p. 254—255.

Grinnell, Joseph u. a. Birds and Mammals of the 1907 Alexander Expedition to South-eastern Alaska. Berkeley Univ. Cal. Publ. Zool. 5. p. 171—264.

Grosser, O. Die Wege der fetalen Ernährung innerhalb der Säugetierreihe. Jena. 20 S. 10 figg.

Grote, Hermann. Aufzuchtversuche und Aufzuchten westafrikan. Säuger. I. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50. p. 138—142, 262—265.

Gudernatsch, J. F. Zur Anatomie und Histologie des Verdauungstraktus der Sirenia. 2. Die Zunge von *Manatus latirostris* Karl. Morph. Jahrb. 40. Bd. p. 184—194. 3 figg. Taf. 4.

Guieysse-Pelissier, A. Etude d'un ovocyte de *Vesperugo abramus* devenu polynucléé par immigration des noyaux étrangers. Paris. C. R. soc. biol. 67. p. 692—694.

Guldberg, Gustav. Eine Mißbildung bei Cetaceen. Christiania. Vid. Selsk. 1908. No. 12. p. 1—7.

***Gurvic, Alex.** (russisch.) Atlas und Grundriß der Embriologie der Wirbeltiere und des Menschen. Vervollständigte Übersetzung aus dem Deutschen. St. Petersburg. II. 340 S.

Haberfeld, W. Zur Histologie des Hinterlappens der Hypophyse. Anat. Anz. 35. Bd. p. 98—104.

Hafner, Bruno. Die Entwicklung der Lage und Anordnung des Schweine- und Wiederkäuermagens. Arch. Entw. Mech. 28. p. 49—103. 2 Tafeln.

Hagedorn, Arend L. Inheritance of yellow colour in Rodents. Berkeley Univ. Calif. Publ. Physiol. 3. p. 95—99.

Hagenbeck, C. Beasts and man, being Carl Hagenbecks experiences for Half a century among Wild Animals. London, XIII + 299.

†**Hagmann, Gottfried.** Über diluviale Murmeltiere aus dem Rheingebiet und ihre Beziehungen zu den lebenden Murmeltieren Europas. Straßburg in Els. Mittlg. geolog. Landesanstalt. 6. p. 369—394. —394. 2 Taf.

***Halasz, Armin.** Hermaphroditismus csikoban. (H. bei einem Füllen.) Allatorv L. Budapest. 32. p. 102—104.

Halban, J. Größenzunahme der Eier und Neugeborenen mit der Alterszunahme der Mutter. Verhdlg. Gesellsch. Dtsch. Naturf. Ärzte. 81. Vers. p. 972.

Haller, B. (1). Die phyletische Entfaltung der Sinnesorgane der Säugetierzunge. Arch. Mikr. Anat. 74. Bd. p. 368—467. 36 figg. Tafol 19—21.

— (2). Über die Hypophyse niederer Placentalier und den Saccus vasculosus der urodelen Amphibien. ibid. 74. Bd. p. 812—843. 8 figg. Tafel 42—43.

— (3). Die phyletische Stellung der Großhirnrinde der Insektivoren. Jen. Ztschr. Naturw. 45. Bd. p. 279—298. 5 figg. T. 26.

Halpenny, J. and **Thompson, F. D.** On the Relationship between the Thyroid and Parathyroids. Preliminary Communication. Anat. Anz. 34. Bd. p. 376—379. 4 figg.

†**Hamann, Otto.** Die Abstammung des Menschen. Eine Darstellung der neueren Ergebnisse der Anthropologie. Godesberg-Bonn. 64 S. 4 Taf.

Hari, Paul (1). Beitrag zur Kenntnis der chemischen Wärmeregulation der Säugetiere. Arch. Ges. Physiol. Bonn. 130. p. 90—111.

— (2). Der respiratorische Gaswechsel der winterschlafenden Fledermaus. ibid. p. 112—113.

†**Karle, Edouard** et **Stehlin, H. G.** Une nouvelle faune des Mammifères des Phosphorites du Quercy. Paris. Bull. soc. géol. France. sér. 4. T. 9. p. 39—52.

Hart, D. B. (1). The nature and cause of the physiological descent of the testes. Journ. Anat. Phys. London. vol. 43. p. 244—265. vol. 44. p. 4—26. 28 figg.

— (2). The physological descent of the ovaries in the human foetus. ibid. vol. 44. p. 27—34. 4 figg.

Hartig, Rolf. Vergleichende Untersuchungen über die Lippen- und Backendrüsen der Haussäugetiere und des Affen. Leipzig. 1907. IV + 79 S.

Harvey, Richard W. Variations with distension in the wall and epithelium of the bladder and ureter. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 296—307. 5 figg.

Harvier, P. and **Morel, L.** Topographie du tissue parathyroidien chez le Chat. C. R. Soc. Biol. Paris. T. 66. p. 837—839.

Hase, P. und **E. von.** Was erzwang den dauernd aufrechten Gang des Menschen? Prometheus. Berlin. 21. p. 145—150.

Hasse, C. Fragen und Probleme auf dem Gebiete der Anatomie und Physiologie der Lymphwege. Arch. Anat. Physiol. Leipzig. Anat.Abt. 1909. p. 327—330.

Hasse, Georges. Un Marsupial dans l'argile de Boom. Bruxelles. Ann. Soc. Zool. et Malac. Belgique. 44. p. 77—78.

Hatai, S. A comparison of the albino with the grey Rats in respect to the weight of the brain and spinalcord. Anat. Rev. Philadelphia, vol. 3. p. 245.

Hatschek, R. Beitrag zur Kenntnis des Riechhirnes der Säugetiere. Arb. Neur. Inst. Wien. 17. Bd. p. 359—372. 8 figg.

†**Hay, Oliver P.** The geological and geographical distribution of some Pleistocaen Mammals. Science. New York. N. Y. ser. 2. 30. p. 890—892.

Heck, L. (1). Über die erste Echidna - Züchtung im Berliner

Zoologischen Garten. Verhdlg. Ges. Dtsch. Naturf. Ärzte. 80. Vers. 2. Teil. 1. Hälfte. p. 197—198. 1 fig.

— (2). Lebende Bilder aus dem Reiche der Tiere. Augenblicksaufnahmen nach dem lebenden Tierbestand des Berliner zoologischen Gartens. Leipzig. 200 S.

Heilborn, Edwin. Fuchs, Schakal und Wolf. Vergleichende Morphologie des Schädels. Bern. 46 S. 3 Tafeln.

Heinrich, G. Die Entwickelung des Zahnbeines bei Säugetieren. Arch. Mikr. Anat. 74. Bd. p. 781—811. T. 40, 41.

Held, Hans (1). Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinths der Wirbeltiere. II. Zur Entwicklungsgeschichte des Cortischen Organs und der Macula acustica bei Säugetieren und Vögeln. Leipzig. Abh. Ges. Wiss. 31. Bd. p. 193—294. 18 Tafeln.

— (2). Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren. Leipzig. IX + 378 S. 53 Taf.

Heller, Edmund (1). A new Rodent of the genus Georychus. Washington. D. C. Smithsonian Miscell. Coll. 52. p. 469, 470, T. 55.

— (2). Two new Rodents from British East Africa. ibid. p. 471, 472. T. 56.

— (3). Mammals of the 1907 Alexander Expedition to Southeastern Alaska. Berkeley Californ. Univ. Cal. Publ. Zoology. 5. p. 245—264.

Henneberg, B. (1). Die Bedeutung der Ohrmuschel. Anat. Hefte. 1. Abt. 40. Bd. p. 95—147. T. 7, 8.

— (2). Über die Bedeutung der Ohrmuschel. Verh. Anat. Ges. 23. Vers. p. 121—122.

— (3). Über Schwanzautotomie bei Säugern. Med. Naturw. Arch. Berlin. 2. Bd. p. 229—246. 2 Taf.

Hennings, Curt. Die Säugetiere Deutschlands, ihr Bau, ihre Lebensweise und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Leipzig. 174 S.

Hepburn, David. Scottish National Antarctic Expedition: Observations on the anatomy of the Wedell Seal (*Leptonychotes Weddelli*). Trans. R. Soc. Edinburgh, vol. 47. p. 57—63.

†**Hermann, Rudolf.** Die Rehgehörne der geologisch - palaeontologischen Sammlung des Westpreußischen Provinzial-Museums in Danzig, mit besonderer Berücksichtigung hyperplastischer und abnormer Bildungen. Danzig. Schrift. Naturw. Gesellsch. ser. 2. 12. Bd. p. 81—106. T. 8.

Herzog, M. A contribution to our knowledge of the earliest known stages of placentation and embrionic development in Man. Amer. Journ. Anat. vol. 9. p. 361—400. 8 Taf.

†**Hescheler, K. (1).** Der Riesenhirsch. Neujahrsbl. Naturf. Ges. Zürich. 3. p. 1—41. 2 Tafeln. (Naturwissenschaftl. Wochenschrift. Jena. N. F. 8. Bd. p. 238.)

†— (2). Die Vorfahrenreihe des Pferdes. St. Gallen Jahrb.Naturw. Ges. 1906. p. 29—32.

Hett, G. S. and **Butterfield, H. G.** The anatomy of the palatine tonsils. Journ. Anat. Phys. London. vol. 44. p. 35—55. 31 figg.

Heuer, George. The development of the lymphatics in the small intestine of the Pig. Amer. J. Anat. Philadelphia. vol. 9. p. 95—118.

Heyne, Hugo. Beiträge zur Anatomie des Ciliarmuskels bei Katze, Hund und Kaninchen. Jena. 1908. p. 1—40.

Hill, Eben C. The vascularisation of the human testis. Amer. Journ. Anat. vol. 9. p. 463—474. 6 Tafeln.

Hilzheimer, Max (1). Neigen inselbewohnende Säugetiere zu einer Abnahme der Körpergröße? Arch. Rass. u. Gesellsch. Biologie. Leipzig. 3. Bd. p. 305—321.

†— **(2).** Wiesent und Ur im Kgl. Naturalienkabinett zu Stuttgart. Mitteilungen K. Natur. Kab. Stuttgart. p. 243—269. Tafel 6, 7.

— **(3).** Was ist *Equus equiferus* Pallas? Naturw. Wochenschr. Jena. N. F. Bd. 8. p. 810—812.

†— **(4).** Wie hat das Mammuth ausgesehen? Aus der Natur. Stuttgart. 5. p. 455—463.

†**Hinton, Martin A. C.** On the fossil hare of the ossiferous of Ightham, Kent and on the recent hares of the variabilis group. Dublin. Sc. Proc. R. Soc. ser. 2. 12. p. 225—265. T. 16.

Höcke, M. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Pancreas der wichtigsten Haussäugetiere (Hund, Katze, Schwein, Schaf, Ziege, Rind, Pferd) mit besonderer Berücksichtigung des „ausführenden Apparates" und der Pancreasinseln. Zürich. 1907. 126 S.

Hoefer, P. A. Beitrag zur Histologie der menschlichen Spermien und zur Lehre von der Entstehung menschlicher Doppelmißbildungen. Arch. Mikr. Anat. 74. Bd. p. 32—67. T. 2—4.

Hoehl, Erwin vide M o r a l l e r , F r a n z.

†***Hoffmann, A.** Säugetierreste aus einigen Braunkohlenablagerungen Bosniens und Herzegowinas. Sarajevo. Wiss. Mitteil. Bosn. Herzeg. 11. p. 558—571.

Hoffmann, Ludwig. Welche Züchtungsgrundsätze lassen sich aus den Einrichtungen zur Förderung der Tierzüchtung in England feststellen? Giessen. I.-D. IV + 151. (Auch erschienen als 4. Heft der Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Hannover.)

☞**Hofmann, K. v.** Untersuchungen über das menschliche Sperma. Folia urolog. Leipzig. 4. Bd. p. 84—98.

Holding, R. E. The horns of the St. Kildo Four-horned Sheep. London. Proc. Zool. Soc. p. 98—100.

Holl, M. (1). Über Furchen und Windungen der Scheitel-Hinterhauptgegend an den Gehirnen der Affen der Neuen Welt. Wien. S.-Ber. Akad. Wissensch. Abt. 3. 117. 1908. p. 9—90. 6 Tafeln.

— **(2).** Zur vergleichenden Morphologie der „vorderen Insel" des menschlichen Gehirnes. Wien. ibid. p. 325—364. 4 Taf.

— **(3).** Die Insel des Menschen und Affenhirns in ihrer Beziehung zum Schläfenlappen. ibid. p. 365—410. 5 Taf.

— **(4).** Über bisher unbekannte Bildungen im hinteren Inselgebiete des Menschen- und Affenhirns. ibid. 118. Bd. p. 129—178. 4 Taf. Vorläufige Mitteilung hierüber in: Anz. Akad. Wien. 46. Jhg. p. 128—130.

— (5). Die Entwicklung der Bogenwindungen an der hinteren Insel des Menschen- und Affengehirns. Anz. Akad. Wien. 46. Jahrg. p. 233—238.

— (6). Die erste äußere Übergangswindung der Ateles-Gehirne. ibid. p. 345—346.

Hollister, N. Two new Bats from the South western United States. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. 22. Bd. p. 43, 44.

Holmes, Gordon and **May, W. P.** On the exact origin of the pyramidal Tracts in Man and other Mammals. Brain. vol. 32. p. 1—43, 9 figg.

Honda, Yugoro. Das Gehörorgan des Hundes. Erlangen. 20 S.

Hooper, David. Fat of the Himalayan Bear, *Ursus torquatus* Wagner. Calcutta. J. and P. As. Soc. Bengal 4. 1908. p. 33, 34.

Hornaday, W. T. Fortpflanzung der Schneeziege (*Capra montana*) im Zoolog. Garten zu New York. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50. Bd. p. 20—22.

Howell, Arthur H. (1). Description of a new Bat from Uikejack Cave, Tenessee. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. 22. Bd. p. 45—48.

— **(2).** Notes on the distribution of certain Mammals in the Southeastern United States. ibid. p. 55—68.

Huber, Friedrich. Der ductus thoracicus von Pferd, Rind, Hund und Schwein. Dresden. 66 S. 4 Tafeln.

Hubrecht, A. A. W. Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenese der Wirbeltiere. Jena. 246 S. 186 figg.

Hübner, H. Beitrag zur Histologie der normalen Urethra des Mannes. Ztschr. Pathologie. Frankfurt. 2. Bd. p. 518—576. Tafel 33.

Inacye, Michio. Über die Harnkanälchen des Rindes und des Tümmlers. In: Untersuchungen über Bau und Entwickelung der Niere. Herausgeg. von K. Peter. Jena. 1909. 1. Heft. p. 361—448. 17 figg. 1 Tafel.

Jackson, C. M. On the developmental topography of the thoracic and abdominal viscera. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 361—396. 26 figg.

†**Jackson, J. Wilfried (1).** Notes on the bone caves of Grange and district. Lancashire. Nat. Darwen. ser. 22. p. 45—46, 85—90.

†— **(2).** On the discovery of the remains of Lemmings in Dog Holes, Warton Crag. ibid. p. 227—229.

Jacobsohn, L. Über die Kerne des menschlichen Hirnstammes (Medulla oblongata, Pons und Pedunculus cerebri). Anh. Abhdlg. Akad. Berlin. 70 pag. 12 Tafeln.

Jaeger, Alfred. Über die Umwandlungen von Leberzellbalken in selbständige Gallencapillaren. Arch. Entw. Mech. Leipzig. 28. Bd. p. 35—42.

†**Jaekel, O. (1).** Entgegenung an Herrn G. Steinmann. Betr. Abstammung der Säuger. Centralbl. Miner. Stuttgart. p. 706—709.

— **(2).** Über die Klassen der Tetrapoden. Zool. Anz. Leipzig. 34. Bd. p. 193—212.

Jakimov, V. L. und **Kohl, Nina.** (russisch.) Zur Frage über die

Zusammensetzung des Blutes bei Pferden verschiedener Rassen. Arch. veterin. nauk. S. Petersburg. 37. 1907. p. 563—589. Deutsch in: Monatsschr. Tierheilkunde. Stuttgart. 21. Bd. 1909. p. 116—146.

Jakobfeuerborn, H. Über die Formenentwickelung des Säugetierembryos. S.-Ber. Nat. Ver. Bonn. 1908. p. 29—31.

†**Jameson, H. Lyster.** On a subfossil Hare from a cave-deposit at Godwan River. Pretoria Ann. Transv. Mus. 1. p. 195, 196.

— (**2**). On a collection of Mammals from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 4. p. 455—474.

Jammes, L. and **Durand, S.** Sur les modifications des cavités séreuses chez quelques Mammifères. (Elephant d'Asie et Dauphin commun.) Toulouse Bull. soc. hist. nat. 41. T. p. 18—20.

Janosik, J. Sur les rapports du conduit cholédoque et des conduits pancréatiques chez l'Homme. Arch. Biol. Tome 24. p. 501—541. 45 figg. Taf. 17, 18.

Jentink, F. A. Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. Mammalia. Zool. Jahrb. Abtlg. f. Systematik. Jena. 28. Bd. p. 239—262.

†**Jochelson, Waldemar.** Some notes on the traditions of the Natives of North-eastern Siberia about the Mammouth. Amer. Nat. Lancaster. R. 43. p. 48—50.

Johnson, H. Lindsay. Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien nach Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie. Berlin. S.-Ber. Ges. Naturf. Freunde p. 249—265.

Johnston, J. B. (**1**). The morphology and subdivision of the forebrain vesicle in Vertebrates. Anat. Rec. Philadelphia vol. 3. p. 260—261.

— (**2**). The Central Nervous System of Vertebrates. Ergebn. Fortschr. d. Zoologie. Jena. 2. Bd. p. 1—170. 103 figg.

— (**3**). The morphology of the forebrain vesicle in Vertebratae. Journ. Comp. Neur. Philadelphia. vol. 19. p. 457—539. 45 figg.

— (**4**). The radix mesencephalica trigemini. ibid. p. 539—644. 32 figg.

Jolly, J. (**1**). Variations de l'hémoglobine, du nombre des globules rouges et de la valeur globulaire aux différentes périodes de la vie chez le Rat blanc. Paris. C. R. soc. biol. 66. p. 136—139.

— (**2**). Sur quelques points de la morphologie du sang étudiés par l'observation de la circulation dans l'aile de la Chauve-Souris. Arch. Anat. Microsc. Paris. Tome 11. p. 94—109. 10 figg.

Jolly, J. et **A. Carrau.** Sur le développement des ganglions lymphatiques des Mammifères. C. R. soc. biol. Paris. Tome 67. p. 640—643.

Jolly, J. et **Chevalier, P.** Sur les cellules pariétales des sinus veineux de la rate. ibid. p. 585—588.

Jolly, J. et **Rossels, H.** Sur quelques points de l'histogenèse de la rate. ibid. p. 40—43.

Jomier, J. vide Gilbert, A.

Jordan, H. E. (1). The Shape of the red Blood-Corpuscles. Anat. Anz. 34. Bd. p. 406—412.

— **(2).** Description of a 5 mm human embryo. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 204—211.

Joris, H. (1). De l'existence d'une glande infundibulifère chez les Mammifères. Bibliogr. anat. Nancy. 17. p. 262—288.

— **(2).** La glande neuro-hypophysaire. C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 41—43.

Joseph, H. Histologische Beobachtungen am Anthropoidenovarium. Arb. Zool. Inst. Wien. 18. Bd. p. 83—112. 7 figg. 1 Tafel. Vorläufige Mittlg. Centralbl. Physiol. 22. Bd. p. 715—716.

Judin, P. Die Anordnung der Bestandteile der Hornzelle. Monatsh. Prakt. Dermatol. 49. Bd. p. 147—151.

Julitz, Curt. Osteologie und Myologie der Extremitäten und des Wickelschwanzes vom Wickelbären, *Cercoleptes caudivolvulus*, mit besonderer Berücksichtigung der Anpassungserscheinungen an das Baumleben. Arch. f. Naturgesch. 75. Jahrg. p. 143—188. T. 4—9.

Jurisch, August. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und Histologie der Gallenblase. Anat. Hefte. 1. Abt. 39. Bd. p. 393—467. 15 figg. Tafel 20—25.

Käppeli, J. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Ovarien von wildlebenden und gezähmten Wiederkäuern und Schweinen. Landw. Jahrb. Schweiz. Bern. 22. 1908. p. 53—129. 6 Tafeln.

***Kalius, A. J.** (Russisch.) Eine Massenwanderung von Eichhörnchen. Naša ochota St. Petersburg. 3. p. 114.

Kallius, E. Seh-Apparate. Anat. Hefte 2. Abtlg. 17. Bd. p. 463—530. 11 figg.

Kazzander, Julius. Zur Biologie der *Talpa europaea.* Anat. Anz. 34. Bd. p. 394—399. 2 figg.

Keen, J. H. Caribou in the Queen Charlotte Islands. Ottawa Nat. 22. p. 260.

†**Keller, C. (1).** Die ausgestorbene Fauna von Kreta und ihre Beziehungen zur Minotaurussage. Zürich. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. 54. Bd. p. 424—435.

†— **(2).** Ein Haustierrelikt auf den Balearen. Aus d. Natur. Leipzig. 4. p. 524—531.

— **(3).** Giebt es einen Hund? Wissen und Leben. Zürich. 1. 1907. p. 33—40.

Keller, Karl. Über den Bau des Endometriums beim Hunde mit besonderer Berücksichtigung der cyklischen Veränderungen an den Uterindrüsen. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 39. Bd. p. 307—391. T. 17—19.

Keller, Otto. Die antike Tierwelt. Leipzig. XII + 434. 3 Tafeln.

***Kercelli, Sergei.** (Russisch.) Beiträge zum Studium der Renntierzucht in der Tundra Bolschaja Zenlja, Gouvern. Archangelsk. Arch. veterin. nauk. St. Petersburg. 39. p. 817—935.

Kermauner, F. Pseudohermaphroditismus masculinus beim Schwein. Monatsschr. Geburtshülfe. Berlin. 27. Bd. p. 375—377.

Kershav, J. A. Notes on the Hairy-nosed Wombat, *Phascalomys latifrons* Owen. Melbourne, Victorian Nat. 26. v. 118—119.

Kervily, Michel de. Sur l'origine chondroblastique de certains élastoblastes dans le cartilage des branches chez le foetus humain. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 66. p. 469—470.

Kiess. Die durch Filarien (*Filaria flexuosa* Wedl.) bedingten Knoten in der Unterhaut des Hirsches. Ztschr. f. Fleisch- und Milchhygiene. 18. Jhg. Heft 4. Vgl. Naturw. Wochenschr. Jena. N. F. Bd. 8. p. 297.

Kingsbury, B. F. Report of a case of hermaphroditism (hermaphroditismus verus lateralis) in *Sus scrofa*. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 278—283. 3 figg.

Kinnear, N. B. Measurements of some of the horses in the collection of the Bombay Natural History Society. Bombay. Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 19. p. 184—209.

Kirchner, A. Die vordere Epiphyse und der untere Tuberositaskern der Tibia beim Menschen und in der Säugetierreihe. Die tuberositas tibiae des Menschen. Arch. Anat. Phys. Leipz. Anat. Abtg. 1908. p. 237—320.

Kirkham, W. B. Maturation of the egg of the White Mouse. New Haven Com. Trans. Acad. Arts. Science. 13. vol. p. 65—87.

†**Klaatsch, Hermann.** Die neuesten Ergebnisse der Palaeontologie des Menschen und ihre Bedeutung für das Abstammungsproblem. Ztschr. Ethnol. Berlin. 41. Bd. p. 537—584, 683. 4 Tafeln.

Klintz, J. Demonstration regenerierter Bilchschwänze. Verhdl. Dtsch. Naturf. Ärzte. 81. Versammlg. p. 180.

***Kloss, C. Boden.** The Primates, Carnivores and Ungulates of the Peninsular Region. Singapore. J. Straits Br. R. Asiatic Soc. No. 33, p. 1—47.

Knauer, Paul. Beitrag zur Statik und Mechanik des Hufbeines. Arch. Wiss. Prakt. Tierheilkunde. 35. Bd. p. 445—470. 2 Tafeln.

Knotek. Die Reste des Rot- und Damwildes in Griechenland und in den anderen Balkanländern. Wild und Hund. Berlin. 15. Bd. p. 581—584.

Knottnerus-Meyer, Theodor. Geburt eines Zwillingspaares von *Hamadryas arabicus* Thos. Berlin. S.-Ber. Ges. Naturf. Fr. p. 84.

Koch, J. v. Über die Fortpflanzung des Alpen-Murmeltieres. Jagd und Wild. Wien I. p. 113—114.

König, Clemens (1). Das gemeine Schnabelmurmeltier, *Ornithorhynchus anatinus*. Dtsch. Jäger-Ztg. Neudamm. 54. Bd. p. 1—14, 28—31, 43—45, 60—62, 78—80, 90—92, 108—110, 125—129.

— **(2).** Die Ausrüstung des Schnabeltieres. Aus der Natur. Stuttgart. Bd. 4. p. 689—696.

Kohl, Nina vide J a k i m o v , v. L.

Kohlbrugge, J. H. F. Der Einfluß der Spermatozoiden auf den Uterus. Ein Beitrag zur Telegonie. Ztschr. Morphol. Anthrop. Stuttgart. 12. Bd. p 359—368. 2 Fig.

*__Koiransky, M.__ (Russisch.) Hermaphroditismus bei einer Ziege. Veterin. zizni. Moskva. p. 277.

__Kolbe, H.__ Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der südlichen Hemisphäre. Naturwissensch. Wochenschr. Jena. N. F. Bd. 8. p. 449—454.

__Kolmer, W. (1).__ Histologische Studien am Labyrinth mit besonderer Berücksichtigung des Menschen, der Affen und der Halbaffen. Archiv f. mikr. Anat. Bonn. 74. Bd. p. 259—310. Tafel 14—17.

— __(2).__ Über ein Säugetierauge mit papillär gebauter Netzhaut und Chorioidea. Centralbl. Physiologie. 23. Bd. p. 177—180.

— __(3).__ Über einen sekretartigen Bestandteil der Stäbchenzapfenschicht der Retina der Wirbeltiere. Vorl. Mittlg. Arch. Ges. Physiol. Bonn. Bd. 129. p. 35—45. 1 Taf.

__Kolster, R. (1).__ Weitere Beiträge zur Kenntnis der Embryotrophe. 3. Über den Uterus gravidus von *Rangifer tarandus* H. Sm. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 38. Bd. p. 101—192. Tafel 12—19.

— __(2).__ 4. Zur Kenntnis des Chorionepithels. ibid. 40. Bd. p. 149—178. Tafel 9—12.

__Korff, K. v. (1).__ Entgegnung auf die von Ebnersche Abhandlung im Anat. Anzeiger. Bd. 35. p. 257—280. 8 Fig.

— __(2).__ Zur Histologie und Histogenese des Bindegewebes, besonders der Knochen und Dentingrundsubstanz. Anat. Hefte. 2. Abtlg. 17. Bd. p. 247—299. 11 Figg. Taf. 1.

__Kotschetow, N.__ Untersuchungen über das Pigment-Epithel der Retina im Zusammenhang mit der Frage über die Teilung der Zelle. Travail. Soc. Natural. S. Pétersburg. vol. 39. p. 166—167.

__Kovalevsky, S. N.__ (Russisch.) Das Sexualitätsproblem auf Grund von Versuchen willkürlicher Einwirkungen auf das Geschlecht des Embryo. Charikov. C. R. Inst. veterin. 9. 2. p. 1—45.

†__Kowarzik, R. (1).__ Der Moschusochse im Diluvium Europas und Asiens. Zoolog. Anz. Leipzig. 33. Bd. p. 857—861; desgl. in: Verhdlg. Naturw. Ver. Brünn. 47. Bd. p. 44—59.

— __(2).__ Über den Moschusochs und seine Rassen. Zool. Anz. Leipzig. 33. Bd. 17. desgl. in: Naturw. Wochenschr. Jena N. F. Bd. 8. p. 342.

— __(3).__ Resultate einer zusammenfassenden Bearbeitung der Monotremen. Zool. Anz. Leipzig. 35. Bd. p. 213—215.

__Kraemer, H.__ Die Gründe der Entstehung rassencharakteristischer Maaßunterschiede an Knochen, besonders am Metacarpus des Pferdes. Bern. Mittlg. Naturf. Ges. p. 7—11.

__Kückenthal, W. (1).__ Untersuchungen an Walen. Jen. Ztschr. f. Naturw. 45. Bd. p. 545—588. 6 Fig. Taf. 42—49.

— __(2).__ Haare bei erwachsenen Delphinen. Anat. Anz. 35. Bd. p. 8—10.

__Kürchhoff, W. (1).__ Mitteilungen über die Rassen der wichtigsten Haustiere in Afrika. I. Das Pferd. Tropenpflanzer, Berlin. Bd. 11. p. 550—559, 630—636.

— (2). II. Das Rind. ibid. Bd. 12. p. 129—135, 328—335, 524—531.

— (3). III. Schafe, Ziegen, Esel. ibid., Bd. 13. p. 222—228.

***Kuličičkij, N. K.** (Russisch.) Über die Glandula lacrimalis praeparotidea bei einigen Nagern. Moskva. Dnevn XII, Sjezda russ. jest. vrac. 1909—1910. p. 179—181.

Kuntz, Albert (1). A Contribution to the histogenesis of the sympathetic nervous system. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 458—465. 22 figg.

— (2). The Role of the vagi in the development of the sympathetic nervous system. Anat. Anz. 35. Bd. p. 381—390. 4 Fig.

Kunze, Fritz. Einige Notizen über die Säugetier- und Vogelfauna von Deutsch-Südwest-Afrika. Gesammelt 1906—1907. Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. 50. Bd. p. 11—20.

Kurz, O. vide Przibram, H.

Krietniewski, Casim. Zur Entwickelung der Wolff'schen und Müller'schen Gänge bei den Nagetieren. Anat. Anz. 35. Bd. p. 240—256. 13 figg.

Kyrle, J. (1). Beitrag zur Kenntnis der Zwischenzellen des menschlichen Hodens. Verhdlg. Dtsch. Naturf. Ärzte. 80. Vers. p. 22.

— (2) vide Weichselbaum, A.

Laguesse, E. Sur l'évolution des îlots endocrines dans le pancréas de l'Homme adulte. Arch. Anat. Microsc. Tome 11. p. 1—93. 24 figg. T. 1—3.

Lane, H. H. (1). Placentation of an Armadillo. Science (2) vol. 29 p. 715.

— (2). Some observations on the habits and placentation of *Tatu novemcinctum*. State Univ. Oklahama. Research Bull. No. 1. p. 5—18. 3 Taf.

— (3). A suggested classification of the Edentata. ibid., No. 1. p. 21—27.

Lange, Fritz. Untersuchungen über das Epithel der Lungenalveolen. Ztschr. Pathol. Frankfurt 3. Bd. p. 170—179. Tafel 9.

Lantz, David E. (1). Coyotes in their economic relations. Washington D. C. Dept. Agric. Biol. Survey Bull. No. 20. p. 1—28.

— (2). The Brown Rat in the United States. ibid. No. 33. p. 1—55.

— (3). Use of poissons for destroying noxious species. Washington D. C. Yearbook United States Dept. Agric. 1908—1909. p. 421—432.

***Laville, A.** *Mustela vison* dans la Manche. Feuille jeunes natural. Paris. 39. p. 250.

Leboucq, Georges. Contribution à l'étude de l'histogénèse de la rétine chez les Mammifères. Arch. Anat. Microsc. Paris. Tome 10. p. 555—605. Taf. 17—19.

Lecaplini vide Barrier.

Lécaillon, A. (1). Sur la structure qu'acquiert le canalicule séminifère de la Taupe commune (*Talpa europaea* L.) après la période de reproduction. C. R. Acad. Science. Paris. Tome 148. p. 664—666.

— (2). Sur les cellules interstitielles du testicule de la Taupe

(*Talpa europaea* L.) considéré en dehors de la période de reproduction. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 66. p. 559—601.

Leche, Wilhelm. Zur Frage nach der stammesgeschichtlichen Bedeutung des Milchgebisses bei den Säugetieren. 1. Mittlg. Zoolog. Jahrb. Abtlg. f. System. Jena. 28. Bd. p. 449—556. Tafel 9.

Le Hello, P. Actions musculaires locomotrices. Journ. anat. physiol. Paris. 44. vol. p. 65—80.

Lelièvre, A. vide Carnot, P.

Lelièvre, A. et **Retterer, E. (1).** Structure des hématics nucléées. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 66. p. 15—18.

— **(2).** Structure des hématics des Mammifères adultes. ibid., p. 67—69.

— **(3).** Structure de la fibre musculaire du squelette des Vertébrés. ibid. p. 602—605.

— **(4).** Structure du myocarde des Mammifères. ibid., p. 811—814.

— **(5).** Des différences de structure des muscles rouges et blancs du Lapin. ibid., p. 1075—1078.

— **(6).** Marche des phénomènes évolutifs lors de la rénovation de l'utérus puerpéral. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 67. p. 762—765.

***Letacq, A. L.** Note sur un Vison tué à Boissy-Mangis (Orne) Rouen. Bull. soc. amis Science Nat. T. 44. p. 242, 243.

Levi, G. (1). Contributi alla connoscenza del condrocranio cerebrale dei Mammiferi. Monit. Zool. Ital. Anno 20. p. 159—174. Taf. 1.

— **(2).** Studi anatomici ed embriologici sull' osso occipitale. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. vol. 7. p. 615—696. Taf. 42—48.

Levinsohn, Georg. Über die Beziehungen der Großhirnrinde beim Affen zu den Bewegungen des Auges. Arch. Ophthalm. 71. Bd. p. 313—378. 2 Tafeln.

Lewis, Fr. T. The first lymph glands in Rabbit and human embryos. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 341—353. 12 figg.

***Lialin, A. N.** (Russisch.) Über die Proportionen der Organe beim Bären. Ochotn. gazeta Moskva. Bd. 37. p. 42.

***Lier, Edouard Benjamin Henri van.** Over de interfibrillaire stof in de lederhuid bij zoogdieren. Utrecht. 86 S.

Lindsay-Johnson, H. Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien in Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes. S.-Ber. Gesellsch. Naturf. Fr. Berlin. p. 249—365. Tafel 4—6.

Little, C. C. vide Castle, W. E.

Liubeneckij, G. A. (Russisch.) Zur Frage über den Zusammenhang zwischen den Vorhöfen und den Kammern des Säugetierherzens. Kazani Zap. Univ. 76. Bd. p. 1—136. 6 Taf.

Lloyd, R. E. The races of Indian Rats. Calcutta Rec. Ind. Mus. 3. p. 1—100. Taf. 1—6.

Loeb, Leo. Über die Bedeutung des Corpus luteum. Centralbl. Physiol. 23. Bd. p. 73—76.

Loeb, Leo und **Addison, W. H. F.** Beiträge zur Analyse des Gewebewachstums. 2. Transplantation der Haut des Meerschweinchens in

Tiere verschiedener Species. Arch. Entwickelgs. Mechan. Leipzig. 27. Bd. p. 73—88.

Loennberg, Einar (1). A study of the variation of European Beavers. Ark. Zool. Stockholm. Bd. 5. No. 6. p. 1—16.

— **(2).** Contributions of the knowledge of the Anatomy of the Ruminantia. ibid. Bd. 5. No. 10, p. 1—23. 10 figg.

†— **(3).** Några fynd af subfossila Vertebrater. ibid., Bd. 6. No. 3. p. 1—28.

— **(4).** Taxonomic notes about Palaearctic Reindeer. ibid., Bd. 6, No. 4. p. 1—18.

Loewenthal, N. (1). Nouvelles recherches sur la glande sous-orbitaire. Bibl. Anat. Nancy. Tome 18. p. 257—269.

— **(2).** Nouvelles recherches sur les glandes sous-orbitaires, orbitaire externe et lacrymale. ibid. Tome 19. p. 101—114. 2 figg.

Loisel, Gustave (1). Rapport sur une mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés des Etats-Unis et du Canada et conclusions générales sur les jardins zoologiques. Nouvelle Archive Miss. Science. Paris. T. 11. p. 217—406. Tafel 1—5.

— **(2).** Influence du sex mâle dans l'hérédité du pelage chez le Lapin. Paris. C. R. ass. franç. avanc. science. 36. vol. 2. partie. p. 683—687.

Lorenz, L. v. Über die als „Schakale" bezeichneten Windhunde. Wien. Verhdlg. Zoolog. Botan. Ges. 59. Bd. p. 82—84.

†**Lortet, L.** et **Gaillard, C.** La faune momifiée de l'Ancienne Egypte: Canidés. Lyon. Arch. Mus. Hist. Natur. Tome 10. p. 259—294.

Low, Alexander. Further observations on the ossification of the human lower jaw. Journ. Anat. Physiol. London. vol. 44. p. 83—95. 7 figg. 1 Tafel.

Lubosch, W. (1). Besprechung einer neuen Theorie der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Excurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges. Morphol. Jahrb. 39. Bd. p. 146—153.

— **(2).** Die embryonale Entwickelung des Knorpelgewebes und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung. Biol. Centralbl. 29. Bd. p. 738—753.

Lucas, A. H. S. and **Le Souef, W. H. Dudley.** The Animals of Australia: Mammals, Birds, Reptiles. Melbourne. XI + 327 S.

Lucien, Maurice (1). Les cellules cyanophiles du lobe postérieur de l'hypophyse humaine. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 67. p. 743—744.

— **(2)** vide Collin, Rémy.

Lühe, Max. Albinismus bei Säugetieren und Vögeln Ostpreußens. Königsberg. Schriften phys. Ges. Bd. 50. p. 48—54.

Lull, Richard S. The evolution of the Elephant. Washington D. C. Smithsonian Rep. p. 641—675. 2 Tafeln.

Luna, Emerico (1). Über Anordnung und Structur der sympathischen Ganglien in der menschlichen Prostata. Folia Neurobiologica. Leipzig. 2. Bd. p. 220—223. Taf. 2.

— (2). Lo sviluppo delle arterie surrenali nell' Uomo. Anat. Anz. 35. Bd. p. 176—181. 2 figg.

Lydekker, R. (1). On a new race of Deer from Sze-chuen. London. Proc. Zool. Soc. p. 588—590. Taf. 69.

— (2). On a Stag from Sikhim. ibid., p. 599, 600.

— (3). On the skull characters of the Southern Sea Elephant. ibid., p. 600—606.

— (4). On a skull of a Black-Bear from Eastern Tibet, with a note on the Formosan Bear. ibid., p. 607—610.

— (5). On a spotted Tsaine from Siam. ibid., p. 668, 669.

— (6). Note on the Cetacean *Sotalia borneensis.* ibid., p. 883.

— (7). Indian Buffaloes. Country Life. London. Tome 26. p. 679—681.

— (8). The Big Sheep of the Thian Shan. Field. London, vol. 113. p. 117.

— (9). The Wild Sheep of Asia Minor. ibid., p. 242.

— (10). A spotted Tsaine. ibid., p. 329.

— (11). The Wild Goates of the Caucasus. ibid. p. 376.

— (12). The Fauna Giraffe. ibid., p. 814.

— (13). Hohnwoods Rhinoceros. ibid., vol. 114. p. 193.

— (14). Variations in White-bearded Gnu. ibid. p. 586.

— (15). Severtzoffs Wild Sheep. ibid., p. 663.

— (16). The Sea Elephant of the Falklands. ibid. p. 1172, 1173.

Lyon, Marcus Ward (1). Remarks on the Insectivora of the Genus Gymnura. Washington. D. C. Smithson. Instit. National Museum. Proc. vol. 36. p. 449—456. Taf. 34—37.

— (2). Additional notes on Mammals of the Rhiolinga Archipelago with descriptions of new species and a revised list. ibid. vol. 36. p. 479—491. Taf. 39.

— (3). A new Squirrel from Direction Islands, South China Sea. ibid., vol. 36. p. 509—510.

— (4). The authority for the name *Nycticebus menagensis.* Washington. D. C. Proc. Biol. Soc. vol. 22 p. 89.

Lyon, Marcus Ward and **Osgood, Wilfred Hudson.** Catalogue of the type specimens of Mammals in the United-States, National Museum, including the Biological Survey Collection. Washington D. C. Smithsonian Instit. National Museum. Bull. 62. X + 325 S.

Macdonald, J. S. The structure and function of striated muscle. Quatern. Journ. Exper. Physiol. London. vol. 2. p. 5—89. 24 figg.

Mc Clure, Ch. F. W. and **Silvestre, Ch. F.** A comparative study of the lymphatico-venous communications in adult Mammals. I. Primates, Carnivora, Rodentia, Ungulata and Marsupialia. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. pg. 534—551. 3 figg. 10 Tafeln.

Mc Neill, Malcolm. Big game of Western China and Eastern Tibet. Journ. Soc. Preserv. Wildfauna. London. vol. 5. p. 106—109.

Maier, H. N. vide S c h i m k e w i t s c h , W.

Maignon, F. Influence du sexe et des saisons sur la glycogénie

chez le chien, le cobaye, le pigeon et la carpe. Paris. C. R. ass. franç. avanc. sc. p. 88.

Major, Ralph H. Studies on the vascular system of the thyreoid gland. Amer. Journ. Anat. vol. 9. p. 475—492. 10 figg.

Malesani, Amelio. Contributi allo studio della rigeneracione della mucosa gastrica. Arch. Ital. Anat. Embryol. Firenze. vol. 8. p. 359—374. Tafel 28.

†**Mallieux, Eugen.** Note sur la faune des cavernes à ossements des environs de Convin. Bruxelles. Bull. soc. géol. vol. 22. p. 48—51.

Mangubi-Kudrjaotzewa, Anna. Über den Bau der nervösen Sinus der Milz des Menschen und des Rhesus-Affen. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 39. Bd. p. 697—736. 3 figg. Taf. 58, 59.

Marburg, O. Zur Kenntnis der normalen und pathologischen Histologie der Zirbeldrüse. Die Adipositas cerebralis. Wien, Arb. Neurol. Instit. 17. Bd. p. 217—279. 12 figg.

***Marcailhou-d'Ayméric, H.** Note sur le Desman des Pyrénées. Autun. Bull. Soc. Hist. Nat. Tome 20. p. 112—114.

Marchand, Felix. Uber die normale Entwicklung und den Mangel des Balkens im menschlichen Gehirn. Abh. Sächs. Ges. Wissensch. Mathem. Physikal. Classe. 31. Bd. No. 8. 124 S. 32 figg. 5 Tafeln.

Marcorra, Ferr. Über die Beziehungen zwischen dem Binnennetze und den Nisslschen Körperchen in den Nervenzellen. Anat. Anz. 35. Bd. p. 65—69.

Marquordt, Hans. Untersuchungen über die Altersveränderungen an der Drüsenschleimhaut des Pferdemagens. Bockenen. 1—35 S. 8 Tafeln.

†**Martelli, Alessandro.** Note geologiche e palaeontologiche sul travertino di Ascoli Piceno. Riv. ital. palaeontol. Perugia. 14. p. 97—102.

Martensen, Max. Ein Fall von heterogener Doppelbildung bei einem Hunde. Borna. Leipzig. p. 1—84. 4 Tafeln.

†**Martin, Henri.** La faune Moustérienne de la China. Paris. C. R. Ass. franc. avanc. Science. T. 37. 1908—1909. p. 727—730.

Martin, K. *Rangifer tarandus* aus Niederland. Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afk. K. Akad. Wet. 18. p. 422—432.

Martin, P. (1). Zur Entwicklungsgeschichte des Schweine- und Wiederkäuerdarmes. Verhdlg. Anat. Ges. 23. Vers. p. 73—76.

— **(2).** Die Areolae auf der Uterusschleimhaut des Schweines. ibid., p. 183—185.

Martynoff, W. Th. Zur Frage über die Fortpflanzung der Zellen im Amnionepithel der Säugetiere. Trav.-Soc. Natural. St. Petersburg. vol. 40. p. 135—136.

Matschie, Paul (1). Eine Art der Gattung Pteropus von der Insel Pemba. S.-Ber. Naturf. Fr. Berlin. p. 482—486.

— **(2).** Mammalia. In: A. Brauer, Süsswasserfauna Deutschlands. Jena. 1. Heft. p. 1—14.

— **(3).** Allerlei aus der Geschichte der Einhufer. Monatsschr. naturw. Unterricht. Leipzig. Bd. 2. p. 296—310.

†**Matthew, W. D. (1).** The Carnivora and Insectivora of the Bridger

basin, Middle Eocaen. Mém. Amer. Mus. New Haven. vol. 9. p. 291 —567. 118 figg. Tafel 42—51.

†— (2). Osteology of Blastomeryx and phylogeny of the American Cervidae. Bull. Amer. Mus. vol. 24. p. 535—362. 15 figg.

†— (3). Observations upon the genus Acodon. New York N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 26. p. 1—7.

—† (4). Patagonia and the Pampas Cenozoic of South America, a critical review of the correlations of Santiago Roth, 1908. New York Ann. Acad. Science. vol. 19. p. 149—160.

†**Matthew, W. D.** and **Cook, Harold, J.** A Pliocaene Faune from Western Nebraska. New York. Bull. Amer. Mus. New Haven. vol. 26. p. 361—414.

Maugeri, Vinc. La pars inferior del quarto ventricolo dell'Uomo. Arch. Ital. Embr. Firenze. vol. 8. p. 225—270. T. 15, 16.

Mauss, Theodor. Die faserarchitektonische Gliederung der Großhirnrinde bei den niederen Affen. Journ. Psychol. Leipzig. Bd. 13. p. 263—325. 5 Tafeln.

Mawas, J. (**1**). La structure de la rétine ciliaire et la sécrétion de l'humeur aqueuse. C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 282—285.

— (**2**) vide R e g a u d , C l.

Maximow, A. (**1**). Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. 1. Die frühesten Entwicklungsstadien der Blut- und Bindegewebszellen beim Säugetierembryo bis zum Anfang der Blutbildung in der Leber. Arch. Mikr. Anat. 73. Bd. p. 444—561. Taf. 18—20.

— (**2**). Über die Histogenese der Thymus bei Säugetieren. ibid., 74. Bd. p. 525—621. T. 26—28.

May, W. P. vide H o l m e s , G o r d o n.

†**Mayet, Lucien** (**1**). Les Mammifères Miocaenes du Centre de la France. C. R. Ass. franç. Avanc. Science. Tome 37. 1908—1909. p. 626—633.

†— (**2**). Etude sommaire des Mammifères fossiles des Faluns de la Touraine, proprement dite. Ann. Univ. Lyon. sér. 2. Med. 25. p. 1—72.

Mayor, André et **Rathery, F.** Recherches sur l'histo-physiologie de la sécrétion urinaire chez les Mammifères. Arch. Anat. Microsc. Paris. Tome 11. p. 134—166. Taf. 5.

Mead, Ch. S. The chondriocranium of an embryon Pig, *Sus scrofa*. A contribution to the morphology of the Mammalian Skull. Amer. Journ. Anat. vol. 9. p. 167—209. 11 figg. 4 Taf.

— (**2**). Chondriocranium of an Embryon Pig. Science (2) vol. 29. p. 714—715.

Meerwarth, H. u. **Soffel, K.** Lebensbilder aus der Tierwelt. Säugetiere. II. Leipzig: R. Voigtländer. p. 1—176 (1909), p. 177—562 (1910).

Ménégaux, A. (**1**). La nourriture des Paresseux. Paris. Bull. Soc. Zool. Tome 33. p. 159—161.

— (**2**). La nourriture des paresseux d'après les observations de M. et Mme. Gray, voyageurs du Muséum d'Histoire naturelle. Bull. Mus. Paris. 1908. p. 337—340.

— (**3**). Contribution à l'étude des Edentés actuels. (Famille des Bradipodidés). Arch. Zool. Expér. Tome 1. p. 277—344. Taf. 3—6.

— (**4**). Squelette du membre postérieure du *Bradypus torquatus*. C. R. Acad. Science. Paris. Tome 148. p. 797—794.

— (**5**). A propos d'*Hemibradypus mareyi* Anth. = *Bradypus* (*Scoeopus*) *torquatus* Ill. Paris. Bull. soc. zoolog. Tome 34. p. 27—32.

— (**6**). Quelques faits nouveaux de la biologie des Paresseux. Rev. sc. Paris. ser. 5. Tome 11. p. 523—527.

— (**7**). Sur le peu d'importance systématique du caractère tiré de la présence ou de l'absence du foramen sus-épicondylion. Paris. Bull. soc. Philom. ser. 10. Tome 1. No. 3. p. 1—8.

Merkel, Fr. Beobachtungen über die Entwickelung des Bindegewebes. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 38. Bd. p. 321—392. Taf. 24—29.

†**Merriam, John C.** (**1**). The occurence of Strepsicerine Antelopes in the Tertiary of North-western Nevada. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Geology vol. 5. p. 319—330.

†— (**2**). The skull and dentition of an extinct Cat closely allied to *Felis atrox*, Leydig. ibid., p. 291—304, Taf. 24.

Metzner, R. (**1**). Beiträge zur Morphologie und Physiologie einiger Entwickelungsstadien der Speicheldrüsen carnivorer Haustiere, vornehmlich der Katze. Verhdlg. Nat. Ges. Basel. 20. Bd. p. 38—54.

— (**2**). Beobachtungen über Bau und Funktion fötaler Speicheldrüsen, besonders der Katze. Verhdlg. Ges. Dtsch. Naturf. Ärzte. 80. Vers. 2. Teil. 2. Hälfte p. 528—529.

— (**3**). Die histologischen Veränderungen der Drüsen bei der Tätigkeit. In: Nagel, Handbuch der Physiologie. Braunschweig. 2. Bd. p. 899—1024. Fig. 133—213. Tafel 2 u. 3.

Meyer, Robert (**1**). Zur Kenntnis des Gartnerschen (oder Wolffschen) Ganges besonders in der Vagina und dem Hymen des Menschen. Arch. Mikr. Anat. 73. Bd. p. 751—792. Taf. 29, 30.

— (**2**). Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie des Utriculus prostaticus beim Menschen. ibid., 74. Bd. p. 844—854. 4 Fig.

— (**3**). vide Moraller, Franz.

Michaelis, Adolf Alfred. Stammt der Mensch vom Affen ab? Gemeinverständliche Deszendenztheorie. Langensalza. XIV + 203 S. 2 Tafeln.

Michailow, S. (**1**) Die Struktur der typischen Vater-Pacinischen Körperchen und ihre physiologische Bedeutung. Folia Neurobiologica. Leipzig. 2. Band. p. 603—624. 1 Tafel.

— (**2**). Versuch einer systematischen Untersuchung der Leitungsbahnen des sympathischen Nervensystems. Arch. Ges. Physiol. 128. Bd. p. 283—397. 28 Fig. Tafel 11—19.

Mietens, H. Zur Kenntnis des Thymusreticulum und seiner Beziehungen zu den Lymphdrüsen; nebst einigen Bemerkungen über die Winterschlafdrüse. Jen. Ztschr. Naturw. 44. Bd. p. 149—192. Taf. 7, 8.

Milani, Piv. Di alcune apparenze cristalliformi nell'ooplasma umano. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. vol. 8. p. 127—144. Tafel 9.

Millan, Francisco Aranda. Note sobre seis casos de monstrous dobles. Madrid. Bol. Soc. Esp. Hist. Natur. vol. 9. p. 206—211.

Miller, Gerritt S. (1). The Mouse-Deer of the Phio-Linga Archipelago: a study of specific differentiation under uniform environments. Washington D. C. Smithson. Inst. National Mus. Proc. 37. p. 1—9. Tafel 1—3.

— **(2).** A new Carnivore from British East Africa. Washington D. C. Smithsonian Miscellan. Coll. 52. p. 485—487.

— **(3).** The generic name Nycteris. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. vol. 22. p. 90.

— **(4).** Note on the *Vespertilio oxygnathus* of Monticelli. Napoli. Ann. Mus. Zool. ser. 2. vol. 3. No. 3. p. 12.

Miller, W. de W. and **Chapin, James.** The Alleghany Cave Rat at Newfoundland N. J. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. vol. 22. p. 88.

***Milutin, W.** (Russisch.) Untersuchung des Knochengewebes im polerisiertem Licht. St. Petersburg. Trav. Soc. nat. C. R. séances 38. No. 1. p. 187—190.

Mingazzini, G. Osservazioni morfologiche sul nucleo dell'ipoglosso dell Uomo. Arch. Fisiol. Firenze. vol. 7. p. 176—188. T. 5.

Mingazzini, G. und **Polimanti, O.** Anatomisch-physiologischer Beitrag zum Studium der Großhirn- und Kleinhirnbahnen des Hundes. Monatsschr. Psych. Neurol. 25. Bd. p. 135—161. T. 12—15.

Mintzlaff, Max. Leber, Milz, Magen und Pancreas des Hundes. Dresden. p. 1—103. 2 Taf.

Mislavsky, A. N. (1). (Russisch.) Beiträge zur Histologie der zusammengesetzten tubulösen Drüsen (Merokrindrüsen) in der Haut der Säugetiere. Der Drüsenapparat in der Kinnhaut des Kaninchens. Kazani Zap. Univ. 76. Bd. p. 1—78. 3 Tafeln.

— **(2).** Zur Lehre von der sogenannten blasenförmigen Sekretion. Arch. Mikr. Anat. 73. Bd. p. 681—698. Tafel 26.

Missivoli, Alb. Sulle alterazioni della ghiandola tiroide in seguito alla resezione del simpatico cervicale. Arch. Fis. Firenze. vol. 6. p. 582—594. Taf. 8.

Mitchel, P. Chalmers. The ears of an Elephant from British East Africa. London. Proc. Zool. Soc. p. 667, 668.

— **(2).** Note on the Mishini Takin. ibid., p. 741.

— **(3).** Note on a young Walruss (*Odobaenus rosmarus*) recently living in the Societys Gardens. ibid. p. 730—732. T. 76.

Möckel, Oskar. Die Venen des Kopfes des Pferdes und ihre Variationen. Dresden. 85 S.

Mösch, Oskar. Sur le domestication du Loup. Arch. Sci. Phys. Genève. ser. 4. 22 vol. p. 371—372. desgl. in: Verhdlg. Schweizer Naturf. Gesellsch. Bd. 89. p. 72—73.

Moll, J. M. Die puerperale Involution des Uterus vom Maulwurf (*Talpa europaea*). Wiesbaden. 107 S. 15 Taf.

Mollier, S. Die Blutbildung in der embryonalen Leber des Menschen und der Säugetiere. Arch. Mikrosk. Anat. 74. Bd. p. 474—524. 8 figg. Tafel 22—25.

Moraller, Franz-Hoehl, Erwin und **Meyer, Robert.** Atlas der normalen Histologie der weiblichen Geschlechtsorgane. Leipzig. 1. Abtlg. 25 S. 26 Tafeln.

Moreaux, René (1). Sur la spermiogénèse chez la Macace. C. R. soc. biol. Paris. Tome 67. p. 369—371.

— **(2).** Sur l'existence de nodules lymphoides dans le testicule du Cheval et leur participation à l'édification de la glande interstitielle. C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 156—161. 3 figg.

Morel, L. vide Harvier, P.

Morgan, Camillo. Der Hund. Seine Abstammung und Geschichte, seine gegenwärtigen Rassen, seine Züchtung etc. (Monographien unserer Haustiere, herausgeg. von Kosmos. 3. Bd.) Stuttgart. 39 S.

Morgan, T. H. Breeding experiments with Rats. Amer. Nat. Lancaster. Pa. 43. p. 182—185.

***Morgue, M.** Note sur le Hérisson d'Europe. Feuille jeunes natural. Paris. Tome 38. p. 87.

Moscati, Erm. Sulla presenza, sulla costituzione e sulla probabile funzione delle ghiandole a gomitolo annesse alla pelle del Cane. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze vol. 7 p. 517—532. Taf. 31.

Mouchet, Aimé (1). Les vaisseaux lymphatiques du coeur chez l'Homme et quelques Mammifères. Journ. Anat. Phys. Paris. 45 année. p. 433—458. Tafel 7, 8.

— **(2).** Vaisseaux lymphatiques du coeur chez l'Homme et quelques Mammifères. C. R. soc. biol. Paris. Tome 66. p. 254—256.

†**Mourton, M. (1)** Découverte d'ossements de Mammouth dans le limon de Freeren, près de Tongres. Bruxelles. Bull. soc. géol. Tome 22. p. 5—9.

†— **(2).** Sur la découverte de l'*Elephas antiquus* ou Kattepoel, à Schaerbeek-les-Bruxelles, dans un dépôt rapporté au Quaternaire moséen. ibid., p. 327—333.

***Mühlberg, F.** Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgegend von Aarau. Aarau Mittlg. Naturf. Gesellsch. Bd. 11. p. 1—86.

Mulon, P. (1) Sur les corps gras des cellules rénales. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 66. p. 434—435, 458—459.

— **(2).** Lutéine et pigment surrénal du Cobaye. ibid., p. 553—536.

Nagayo, M. Zur normalen und pathologischen Histologie des endocardium parietale. Beitrg. zur Path. Anat. 45. Bd. p. 283—305. Taf. 12, 13.

Nageotte, J. (1). Granulations lipoides du tissu nerveux. C. R. Soc. biol. Paris. T. 66. p. 24, 25, 512—514.

— **(2).** Mitochondries du système nerveux. ibid. p. 825—828.

— **(3).** Mitochondries et grains spumeux dans les cellules nerveuses. ibid., T. 67. p. 130—132.

— **(4).** Mitochondries et neurokératine de la gaine de myéline. ibid., p. 472—475.

Namiye, Motokichi. Okinawa oyobi Amami-Oshima no shojurni ni kinte (On small mammals of Okinawa and Amami-Oshina Islands) Dobuts Z. Tokyo. Bd. 21. p. 452—457. Taf. 1.

Nassonov, N. V. (Russisch u. französ.) Note préliminaire sur une nouvelle espèce du Mouton sauvage, *Ovis laristanica*, de la Persie méridionale. St. Petersburg. Bull. Ac. sc. Bd. 3. p. 1179—1180.

Nelson, E. W. (The Rabbits of North America. Washington D. C. Dept. Agric. Biological Survey. North America Fauna No. 29. 314 S., 12 Taf.

Nelson, E. W. and **E. A. Goldmann.** Eleven new Mammals from Lower California. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. vol. 22. p. 23—28.

Neugebauer. Kritisches zur v. Korff'schen Hypothese über die Entwicklung des Knochens. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 40. Band p. 179—192

Neuville, Henri vide Rothschild, Maurice.

†**Newton, E. T.** Hamster remains from the Norfolk Froest Bed. Geol. Magaz. London. decade 5. vol. 6. p. 110—113.

Nicholls, G. E. The function of Reissners Fibre and the Ependyrnal Groove. Nature. vol. 82. p. 217—289.

Noack, Theodor (1). Die Haustiere der Altai-Kalmücken. I. Hunde und Katzen. Zoolog. Anzeiger. Leipzig. 34. Bd. p. 683—685.

— **(2).** II. Schafe und Rinder. ibid., p. 750—760.

— **(3).** III. Pferde. ibid., p. 783—787.

***Novikov, M. M. (1).** (Russisch.) Zur Frage über die Bedeutung der amitotischen Teilung. Moskva Duern. XII. Sjezda rusc. jest. vrač. 1909—1910. p. 157, 158.

— **(2).** Untersuchungen über die Struktur des Knochens. Zeitschr. wissensch. Zoologie. 92. Bd. p. 1—50. Taf. 1—4.

Nussbaum, M. Entwickelungsgeschichte des menschlichen Auges. Im Handbuch d. Augenheilkunde. Leipzig. 2. Aufl. 2. Bd. 1. Abtlg. 79 S. 54 Fig.

Obermaier, H. vide Schlosser, Max.

Ohm, Johannes. Die Lehre vom Zahnalter der Pferde. Ztschr. Veterinärk. Berlin. 20. Bd. p. 356—365.

†**Olcott, Theodore F.** A new species of Teleoceras from the Miocän of Nebraska. Anur. J. Science. New Haven. Conn. ser. 4. vol. 28. p. 403, 404.

Olivier, Ernest (1). La mâchoire du Rhinoceros de Billy. Moulins Rev. Science Bourbon. 22 vol. p. 126—129. Taf. 1.

— **(2).** *Rhinopoma microphyllum* in Tunésie. Paris. Bull. zool. soc. 34. p. 148.

— **(3).** Variations de la couleur chez quelques animaux sauvages. ibid., p. 60—63.

Oppel, A. Kausal-morphologische Zellenstudien. 1. Mitteilung. Über totale Regeneration des Leberzellennetzes nach Phosphorvergiftung etc. Med. Nat. Arch. Berlin u. Wien. 2. Bd. p. 61—80.

***d'Orléans, le duc.** A travers la Banquise. 1907. Paris. IV + 349 S.

***Ormezzano.** Rat fauve ou Alexandrin. Autun. Bull. soc. hist. nat. 19. Proc. verb. p. 119, 120.

†**Osborn, Henry Fairfield (1).** Cenozoic Mammals Horizons of Western North America, with faunal lists of the Tertiary Mammalia

of the West by William Diller Matthew. Washington D. C. United States. Geological Survey. Bull. 361. p. 1—138.

†— (**2**). New Carnivorous Mammals from the Fayum Oligocaene, Egypt. New York. Bull. Amer. Mus. Natur. History. vol. 26. p. 415 —424.

†— (**3**). Coinicident evolution through retrogradations and fluctuations. Science. New York. ser. 2. vol. 27. p. 749—752.

†— (**4**). The feeding-habits and affinities of Moeritherium and Palaeomastodon. Nature. London. vol. 81. p. 139—141.

Osgood, Wilfred H. (**1**). The status of *Sorex merriami* with description of an allied new species from Utah. Washington. D. C. Proc. Biol. Soc. vol. 22. p. 51—53.

— (**2**). Revision of the Mice of the American genus Peromyscus. Washington. D. C. United States Dept. Agric. Div. Biolog. Survey. North American Fauna No. 28. 285 Seiten. 8 Tafeln.

— (**3**). Biological Investigations in Alaska and Yukon Territory. ibid. No. 30. 96 Seiten, 5 Tafeln.

— (**4**). The Big Game of Alaska. Nat. Geogr. Magaz. Washington. D. C. vol. 20. p. 624—636. 2 Tafeln.

— (**5**). A peculiar Bear from Alaska. Chicago. Field Mus. Publ. Zool. 10. p. 1—3.

— (**6**) vide Lyon, M. W.

***Osipov, A.** (Russisch.) Die Kaninchenzucht zu industriellen und wrtschaftlichen Zwecken. Derevnia St. Petersburg. 13. Bd. p. 163 —168, 211—215, 266—270, 370—373, 415—418, 474—478, 520—523.

Osten-Sacken, M. Eine gehörnte säugende Ricke. N. Balt. Weidmannsbl. Riga. Bd. 5. p. 419.

Oswald, Felix. The degeneration of armours in animals. Science Progress London. p. 122—134.

Otto, Hugo (**1**). Beobachtungen an verwilderten Hunden. Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. 50. Bd. p. 176—178.

— (**2**). Über Stimmäußerungen der Tiere bei großem Schmerz. ibid. p. 306—308.

***Pacaut, Maurice.** Les systèmes de noyaux géminés dans les épithéliums cornés des Mammifères. Contribution à l'étude de l'amitose. Paris. 170 S. 40 Fig. 2 Taf.

Paoli, Angelo. Caso di anomalia nella sesta e settima vertebra cervicale di un Cavallo. Monit. zool. ital. Firenze vol. 20. p. 237—242.

Papin, Louis. Sur le mode de disparition du reseau veineux „cardino rénal" chez les Mammifères. Arch. Zool. Expér. (5) Tome 1. Notes. p. 13—18. 5 Figg.

Pardi, Francesco (**1**). Musculi tensores fasciae cruris. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Proc. verb. 18. 1908—1909. p. 38—48.

— (**2**). Ancora supra il significato delle cellule vasoformative di Ranvier. Archivio ital. Anat. Embryol. Firenze vol. 8. p. 98—115.

Paris, Paul. Un cas de reproduction du Onistiti (*Hapale jacchus*). Paris. Bull. zool. soc. T. 33. p. 147.

Paulet, J. L. Reconstruction des fosses nasales, de l'organ de Jacobson, de la bouche et ses dépendances, du cartilage de Meckel, chez un embryon humain de 13,8 mm (5 à 6 semaines.) C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 289—292. 4 Figg.

†***Pavlova, M. V.** (Russisch.) Über die tertiären Säugetiere Bessarabiens und des Gouvernements Cherson. Moskva. Dueon. XII. Sjezda. russ. jest. vrač. 1909—1910. p. 265.

Pearless, S. H. Birth of a Soris. Spolia Zeylon. Colombo. vol. 6. p. 134.

Pennetier, G. vide B r a s i l , L.

Pensa, Anton (1). Osservazioni sulla morphologia dei vasi limfatici degli arti nei Mammiferi. Anat. Anz. 34. Bd. p. 379—394. 6 figg.

— **(2).** Studio sulla morfologia e sulla topografia della cisterna chili e del ductus thoracicus nell'Uomo ed in altri Mammiferi. Ricerche Anat. Lab. Roma. vol. 14. p. 109—144. Taf. 2, 3.

— **(3).** Considerazioni intorno allo sviluppo dell' albero bronchiale nell'Uomo e in *Bos taurus*. Boll. Soc. Med. Chirurg. Pavia. Anno 23. p. 181—201. 2 figg. Taf. 1.

Pentinnen, Juho. Tammihüri Karjalassa (*Eliomys quercinus* in Karelien). Luonnon Ystävä. Helsingfors. vol. 13. p. 152.

Perna, Giov. Sullo sviluppo e sul significato dell'uretra nell'Uomo. Ricerche embryiologice. Arch. Iral. Anat. Embr. Firenze. vol. 8. p. 145—154. Tafel 10.

Peter, Karl. Die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugetiere. In: Peter, Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Niere. Jena. 1. Heft. p. 1—358. 58 figg. Taf. 1—7 u. Taf. A.

Petersen, O. V. C. E. Beiträge zur Histologie der Prostata. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 39. Bd. p. 653—679. Tafel 51—53.

Peters, J. Über Blutlinien und Verwandtschaftszuchten nach Erhebungen der ostpreußischen holländer Herdbuchgesellschaft. Arb. Dtsch. Ges. Züchtgsk. Hannover. Heft 3. p. 1—13. 2 Tafeln.

†**Peterson, O. A.** A revision of the Entelodontidae. Pittsburgh P. A. Mem. Carnegie Mus. vol. 4 p. 41—156. T. 54—62.

†— **(2).** A new genus of Carnivores from the Miocene of Western Nebraska. Science. N. Y. ser. 2. vol. 29. p. 620, 621.

Petit, L. Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les Ecureuils et les différents Oiseaux. Paris. Bull. zool. soc. vol. 34. p. 32—35.

Pettit, A. Sur la bosse du Zebu de Madagascar (*Bos indicus* L.) Ann. Sc. Nat. (9) Tome 9. p. 59—69. 4 Fig. T. 1.

Pflugk, A. v. (1). Über die Accomodation des Auges der Taube nebst Bemerkungen über die Accomodation des Affen (*Macacus cynomolgus*) und des Menschen. Wiesbaden. 46 S. 19 Fig. 9 Taf.

— **(2).** Die Fixierung der Wirbeltierlinsen, insbesondere der Linse des neugeborenen Menschen. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart. 47. Jahrg. p. 1—14. 6 Fig. Taf. 1.

***Piaz, G. Dal.** Sui Vertebrati delle arenarie mioceniche di Bellumo. Padova Atti Acc. Ven. trent. ser. 2. Bd. 5. p. 106—120.

Picqué, R. et **Pigache, R.** Contribution à l'étude des veines profondes du membre inférieure. Journ. Anat. Phys. Paris. 45 année. p. 537—564.

***Piersol, George A.** Human Anatomy including Development and Practical Considerations. Philadelphia and London. 2088 S. 1734 Fig.

Pietkiwicz, W. B. vide Anthony, R.

Pigache, R. vide Picqué, R.

Piper, Stanley E. (1). The Nevada mouse Plague of 1907—1908. Washington D. C. Dept. Agricult. Fauna Bull. No. 352.

— **(2).** Mouse plagues, their control and prevention. Washington. D. C. Yearbook Agric. Dept. 1908. p. 301—310. T. 21—25.

Pira, Adolf. Studien zur Geschichte der Schweinerassen, insbesond. derjenigen Schwedens. Zoolog. Jahrbücher. Jena 1909. Supplementbd. 10. p. 233—426.

Pirone, Raff. Sur les cellules plasmatiques. Folia Haematologica. Leipzig. 7. Bd. p. 338—345.

Poche, Franz. Macrorhinus oder Mirounga? Zool. Anz. Leipzig. 34. Bd. p. 319.

Pocock, R. I. (1). Warning Coloration in the Musteline Carnivore. Proc. Zool. Soc. London p. 944—959. Fig. 193—198.

— **(2).** On the skulls of Leopards. ibid., p. 204—209.

— **(3).** Description of a new form of Ratel (Mellivora) from Sierra Leone, with notes upon the described African forms of this genus. ibid., p. 394—398.

— **(4).** Photographs of Burchells and Wahlbergs Quagga. ibid., p. 415—419.

— **(5).** On a new Monkey. ibid. p. 545, 546.

— **(6).** On the colours of Horses, Zebras and Tapirs. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 vol. 4 p. 404—415.

— **(7).** On the agriotype of Domestic Asses. ibid., p. 523—527.

— **(8).** Wards Zebra. Field. London. vol. 14 p. 889.

***Pogorzelisky, O. A.** (Russisch.) Unsere Seltenheiten: Der schwarze Wolf. Moskva. vest. zool. soda. 2. p. 112—114.

Pohl, Lother. Über das Os penis der Musteliden. Jen. Ztschr. Naturw. 45. Bd. p. 381—394. 13 Fig.

†**Pohlig, Hans.** Über zwei altpliocaene Formen von Cervus. Berlin. Monatsschr. Dtsch. geolog. Gesellsch. p. 250—253.

Pohlmann, A. G. The course of the blood through the heart of the fetal Mammal, with a note on the Reptilian and Amphibian circulations. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 75—109. 3 Fig.

— **(2).** The circulation of mixed blood in the embryo Mammal and Bird, and in the adult Reptile, Amphibian and Fish. Indianopolis. Ind. Proc. Acad. Science. 1908—1909. p. 201—208.

Policard, A. (1). Sur la structure des mitochondries. C. R. Soc. biol. Paris. Tome 66. p. 100—101.

— **(2).** Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. II. Sur

certaines formations colorables par l'hématoxyline ferrique dans le cellule hépatique des Mammifères. ibid., p. 465—467.

Police, Gesualdo. Il *Globicephalus melas*, Traill, del Museo Zoologico della R. Univ. di Napoli. Ann. Mus. Zool. Napoli. ser. 2. Bd. 3. No. 8. p. 1—8.

Polimanti, O. vide Mingazzini, G.

Polinski, W. (Polnisch.) Ein Beitrag zur Kenntnis der Asymmetrie des Walschädels. Kosmos. Lwow. 34. p. 1124—1138.

Poll, H. Zur Lehre von den sekundären Sexualcharakteren. S.-Ber. Gesellsch. Naturf. Freunde. Berlin. p. 331—358. 4 Figg. Taf. 7, 8.

Polumordvinov, D. (Russisch.) Über die Rolle der Nervenzellen des Herzens. Krgain. Zap. Univ. 76. p. 1—13.

†**Pontier, G. (1).** La faune quaternaire de la vallée de l'Aa. Lille. Ann. Soc. géol. Tome 36. p. 347—355.

†— **(2).** Note à propos d'un *Elephas antiquus* de Tilloux. ibid., p. 356—360.

***Popov, D. D.** (Russisch.) Vergleichend anatomische Untersuchung des Uterus der nichtanthromorphen Affen, des Menschen und der Tiere. Russ. vrač. St. Petersburg. vol. 8. p. 809—814, 851—855.

Popoff, Nic. L'ovule mâle et le tissu interstitial du testicule, chez les Animaux et chez l'Homme. Arch.-Biol. Tome 24. p. 433—500. Taf. 14—16.

***Porucikov, D.** (Russisch.) Beiträge zur Lehre von den Laemolymphatischen Drüsen der Rinder und Schafe. Charikov. C. R. Inst. véterin. 9. Bd. 2. p. 47—68.

Poghönen, Mayn. Miten helleri sapui Haminaan. (*Foetorius poetorius* in Frederikshamm, Finnland.) Luonnon Ystävä. Helsingfors. Bd. 13. p. 109—111.

Priemel, Kurt. Geburt einer Kegelrobbe. (*Halichoerus grypus* Nilss.) Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50. Bd. p. 213, 214.

Prince, E. E. The Pronghorn Antelope. Ottawa Nat. vol. 23. p. 41—46.

***Protheroe, E.** The Handy Natural History: Mammals. London.

Przibram, H. Übertragungen erworbener Eigenschaften bei Säugetieren. Versuche mit Hitze-Ratten. Verhdlg. Dtsch. Naturf. Ärzte. 81. Vers. p. 179.

Przibram, H. und **Kurz, O.** Zwerggeburten aus künstlich verkleinerten Rattenembryonen. ibid. p. 178.

Punnett, R. C. On the alleged influence of lecithin upon the determination of sex in Rabbits. Proc. Cambridge. Phil. Soc. vol. 15. p. 92—93.

†**Quackenbush, L. S.** Notes on the Alaskan-Mammoth expeditions of 1907 and 1908. New York N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 26. p. 87—130. Tafel 17—25.

Quix, F. H. Over het gehoororgan der Japaneche Dansmuis. (Über das Gehörorgan d. jap. Tanzmaus.) Amsterdam Werk. Ges. Nat. Genees. Heelk. ser. 2. Bd. 6. p. 83—85.

Rabl, H. vide Scheffer, J.

Rainer, J. Sur l'existence d'un type géant de corpuscule de Pacini. C. R. soc. Biol. Paris. Tome 67. p. 309—310.

Ramon y Cajal, S. Histologie comparée système nerveux de l'Homme et des Vertébrés. Paris. Tome 1. 932 Seiten. 444 Fig.

Ranke, O. Beiträge zur Kenntnis der normalen und pathologischen Hirnrindenbildungen. Btrg. Path. Anat. 47. Bd. p. 51—125. 22 Fig. 3 Taf.

Rasevig, V. A. (**1**) Wenig bekannte Säugetiere Russlands. XII. *Capra dimitei*, Sat. Seuyi ochotn. Moskva Bd. 4. p. 39—42.

— (**2**). XIII. *Cervus bactrianus*. ibid., p. 209—211. (Russisch.)

*— (**3**). (Russisch.) Eine Asymmetrie des Geweihes beim Reh. ibid., p. 143.

— (**4**). Das Reh der Ferghana, *Capreolus pygargus*, var.? ibid., p. 160.

Rathery, F. vide M a j o r , A n d r é.

Raubitschek, H. Zur Pathologie der Parabiose. Verhdlg. Dtsch. Naturf. Ärzte. 1909. p. 41.

Raudnitz, R. W. Kurze Zusammenstellung der chemischen Zusammensetzung und der Eigenschaften der verschiedenen Milcharten. In: Handbuch d. Milchkunde. Herausgeg. von Paul Sommerfeld. Wiesbaden. p. 833—835.

Ranson, S. W. (**1**). A preliminary note on the non-medullated nerve fibres in the spinal nerves. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 291—295. 4 Fig.

— (**2**). Alterations in the spinal ganglion cells following neurotomy. Journ. Comp. Neurol. Philadelphia. vol. 19. p. 125—153. 6 Fig.

Rauther, M. Neue Beiträge zur Kenntnis des Urogenitalsystems der Säugetiere. Denskschr. Med. Naturw. Gesellsch. Jena. 15. Bd. p. 417—466. 25 Fig. Taf. 27—29.

Rawitz, B. (**1**). Das Zentralnervensystem der Cetaceen: 2. Die Medulla oblongata von *Phocaena communis* (Cuv.) Less. und *Balaenoptera rostrata* Fabre. Zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der Oblongata der Säuger. 1. Hälfte. Archiv Mikr. Anat. Bonn. 73. Bd. p. 182—260. Tafel 9, 10. 2. Hälfte. ibid. p. 306—389. Tafel 13 —15.

— (**2**). Neue Methoden zur Untersuchung des Zentralnervensystems der Vertebraten. Ztschr. wissensch. Mikroskopie. 26. Bd. p. 337—352. T. 2.

Reagen, Albert B. Animals of the Olympic Peninsula, Washington. Indianopolis. Ind. Proc. Acad. Science p. 193—199.

Reese, A. M. An Abnormality in the Circulation of the Cat. Anat. Anz. 35. Bd. p. 365—366.

Regaud, Cl. (**1**). Sur les mitochondries des fibres musculaires du coeur. C. R. Acad. science. Paris. Tome 149. p. 426—428. 5 Fig.

— (**2**). Sur la signification physiologique du chondriome des cellules sexuelles mûres, et notamment des spermatozoides. C. R. soc. Biol. Paris. Tome 67. p. 443—444.

Regaud, Cl. et Dubreuil, G. (**1**). Action du mâle sur le rut et

l'ovulation chez la Lapine. I. Le voisinage prolongé, sans accouplement, est insuffisant pour provoquer l'ovulation. II. Observations sur le rythme génitale. Paris. C. R. soc. biol. Tome 65. p. 501—503, 661—673.

— (**2**). Sur les relations fonctionelles des corps jaunes avec l'utérus non gravide. Tome 66. p. 257—259, 299—301, 413—415.

— (**3**). Nouvelles recherches sur les modifications de la glande interstitielle de l'ovaire, consécutives à l'isolement et à la cohabitation avec le male. ibid., p. 348—350.

— (**4**). Influence de l'isolement et de la cohabitation des sexes sur la régression et le développement de la glande interstitielle de l'ovaire chez la Lapine (note préliminaire). C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 92—95.

— (**5**). Observations d'oeufs de Lapine à deux germes, contenu dans une enveloppe commune d'albumine sécrétée par l'oviducte. C. R. Acad. Science. Paris. Tome 148. p. 1279—1281. Fig.

— (**6**). Corps jaune, menstruation et rut. Lyon. Méd. Tome 41. p. 587—594.

— (**7**). Relations fonctionelles des corps jaunes avec l'uterus non gravide. ibid., p. 745—756.

Regaud, Cl. et **M. Favre.** Granulations interstitielles et mitochondries des fibres musculaires striées. C. R. Acad. science. Tome 148. p. 660—664.

Regaud, Cl. et **Mawas, J.** (**1**). Sur la structure du protoplasma (ergastoplasma, mitochondries, grains de la ségrégation) dans les cellules séro-zymogeines des acini et dans les cellules des canaux excréteurs de quelques glande salivaires de Mammifères. Resumé. C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 221—234. 6 figg.

— (**2**). Sur les mitochondries des glandes salivaires chez les Mammifères. C. R. soc. biol. Paris Tome 66. p. 97—109.

— (**3**). Ergastoplasme et mitochondries dans les cellules de la glande sous-maxillaire de l'Homme. ibid. p. 461—463.

Reich, Zdzislaw. Vom Aufbau der Mittelzone des Rückenmarks. Arb. Neur. Inst. Wien. 17. Bd. p. 314—358. 3 Fig. Taf. 6, 7.

Reinecke, G. Beitrag zur Kenntnis und Bekämpfung der südafrikanischen Pferdesterbe. I.-D. Bern. vergl. Naturw. Wochenschrift. Jena. N. F. Bd. 8. p. 281.

Reinhardt, R. Über Pleiodactylie beim Pferde. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 36. Bd. Heft 1.

Renault, J. et **Dubreuil, G.** Cytologie, fonction sécrétaire, filiation des ostéoblastes et des cellules osseux, au stade de l'ossification primaire dans le cartilage préossifié. C. R. soc. biol. Paris. Tome 66. p. 74—77.

Rennie, J. On the relation of the Islets of Langerhans to the alveoli of the Pancreas. Intern. Monatsschr. Anat. Physiol. 26. Bd. p. 197—205.

Retterer, E. (**1**). Origine et structure primitives des follicules des solitaires. C. R. soc. biol. Paris. Tome 66. p. 77—80.

— (**2**). Amygdales et follicules clos du tube digestif (développement et structure). Journ. Anat. Physiol. 45. année. p. 225—275. Tafel 4, 5.

Retterer, E. et **Lelièvre, A.** (**1**). Variations de structure des muscles

squelettiques selon de genre de travail (statique on dynamique) qu'ils fournissent. C. R. soc. biol. Paris. Tome 66 p. 1002—1005.

— (2). Structure du muscle utérine du Cobaye à quelques stades fonctionels. ibid. p. 282—285.

— (3). Mitose et amitose lors de la rénovation de l'utérus après le part. ibid. Tome 67. p. 602—605.

— (4). Origine et transformation des cellules qui après le part contribuent à la rénovation de la muqueuse utérine. ibid. p. 631—633.

Retzer, Robert. The „moderatorband" and its relation to the papillary muscles, with observations on the development and structure of the right ventricle. Bull. J. Hopkins Hosp. Baltimore. vol. 20. p. 168—176. 2 Fig.

Retzius, G. (1). Biologische Untersuchungen. 2. Teil. 14. Band. Jena. Die Spermien von Didelphys, Bradypus, der Insektivoren, Nagetiere, Huftiere, Waltiere, Carnivoren, Halbaffen, Affen, Menschen. pag. 123—216. Tafel 38—61.

— (2). Kurzer Rückblick auf die Spermien der Säugetiere. ibid., p. 217—230. Tafel A, B.

— (3). Om spermiernas form hos de antropoida aporna. (Über die Form der Spermien bei den anthropoiden Affen.) Arkiv Zool. Stockholm. Bd. 6. No. 8. p. 1—6.

— (4). Till kännedomen om byggnaden och utvecklingen af förbindningstycket hos däggdjursspermierna. (Zur Kenntnis der Struktur und Entwickelung des Verbindungsstückes der Säugetier-Spermatozoen.) Hygiea Stockholm. Festband 1908—1909. No. 22. p. 1—21.

Revilliod, Pierre vide Young, E.

†**Reynolds, Sidney H.** A monograph of the British Pleistocene Mammalia. 2 pt. 3. The Canidae. London. Palaeont. Soc. p. 1—28. Tafel 1—6.

***Riabusinsky, S.** (Russisch.) Der Eisfuchs im Gouvernement Tver. Ochotn. gaz. Moskva. 37. p. 396.

Richter, Oswin Clemens. Über den Bau und die Funktion der Fussenden der Perissodactyla unter besonderer Berücksichtigung der Bewegungsvorgänge am Hufe des Pferdes. Dresden. 187 S.

Richter, Hans. Der muskulöse Apparat des Iris des Schafes und seine Beziehungen zur Gestalt der Pupille. Arch. Ophthalm. 70. Bd. p. 407—447. 2 Taf.

Ridgeway, William (1). Contributions to the study of the Equidae. I. The differentiations of the three species of Zebra. London. Proc. Zool. Soc. p. 547—563.

— (2). II. On hitherto unrecorded specimens of *Equus quagga*. ibid. p. 563—586.

†— (3). III. On a portion of a fossil jaw of one of the Equidae. ibid. p. 586—588.

— (4). Note on Wards Zebra. ibid., p. 798, 799.

Robinson, H. (1). The colour of some Wild animals. Knowledge and Science. Mus. London. vol. 6. p. 11—14.

— (2). The weight and length of Otters. Field. London. p. 1126. desgl. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh. vol. 71. p. 134—139.

*Rodriguez, Juan J. Catálogo de los animales que se encuentran en Guatemala; primera clase, Mammalia. San Salvador. An. Mus. Nat. Bd. 3. p. 361—368.

Rörig, A. Fortbewegungsarten und Wanderungen der Cerviden. Dtsch. Jäger. München. Bd. 31. p. 126, 127, 140.

Rörig, G. Die nördliche Wühlratte, *Arvicola ratticeps* Keys. et Blas., in Deutschland und ihre Verwandtschaft mit den russischen Arvicoliden. Berlin. Arb. biol. Anstalt. Bd. 7. p. 429—479. Taf. 4—6.

Röthig, P. Entwickelung der elastischen Fasern. Anat. Hefte. 2. Abtlg. 17. Bd. p. 300—336.

Rogenhofer, Alois. Die Fauna der altägyptischen Mumiengräber. Wien. Verh. Zool. Bot. Ges. Bd. 59. p. 130—133.

Roger, J. Au sujet de l'appareil sudoripare carpien du Porc et des châtaignes des Solipèdes. Rec. Méd. Vétér. Paris. Tome 86. p. 287—290.

Roi, O. le und H. Freiherr Geyr von Schweppenburg. Vorläufiges Verzeichnis der Säugetiere des mittleren Westdeutschlands. Bonn. Verhdlg. Naturw. Verein preuss. Rheinlande u. Westfalen. Bd. 65. p. 214—220.

Roman, F. Sur un crâne de Rhinocéros conservé au Musée de Nérac (Lot-et-Garonne) *Rhinoceros* (*Ceratorhinus*) *sansaniensis* Lartet. Lyon. Ann. Soc. Linn. 56. vol. p. 1—12. Taf. 1.

Roncoroni, Luigi. Sul tipo fundamentale di stratificazione della corteccia cerebrale. Anat. Anz. 34. Bd. p. 58—62.

Roscher, Paul (1). Ein Beitrag zur vergleichenden Histologie der Glandula parotis und des Ductus parotideus bei den Haussäugetieren. Ztschr. Tiermedizin. Jena. Bd. 12. p. 252—268.

— (2). Über den Vorderdarm von *Cricetus frumentarius*; ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Histologie. Dresden. 1—107. 6 Taf.

Ross, H.C. The vacuolation of the Blood-platelets: an Experimental Preof of their cellular Nature. Proc. R. Soc. London. B. vol. 81. p. 351—353.

Rossels, H. vide J o l l y , J.

*Rossi, O. Sulla rigenerazione del nervo ottico. Riv. Path. Nerv. Ment. Firenze vol. 14 p. 145—156. 3 Fig.

*Rostafinski, Jan. (Polnisch.) Etudes comparatives sur le métabolisme chez les Ruminants dans le cas d'une alimentation soit naturelle soit composée de bisquits. Roczn. voln. Krakow. 4. p. 355—416.

Rothschild, Maurice et Neuville, Henri. Remarques sur l'Okapi. C. R. Acad. Sci. Paris. Tome 149. p. 693—695.

Rothschild, Walter. *Nasua vittata* Tsch. Nov. Zool. Tring. London. vol. 16 p. 333. Taf. 1.

*Rubaschkin, W. J. (1). (Russisch.) Über die Herkunft der Geschlechtszellen bei den Säugetieren. St. Petersburg. Tr. Obsc. orac. 76. p. 442—444.

— (2). Über die Urgeschlechtszellen der Säugetiere. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 39. Bd. p. 603—652. 6 Fig. Taf. 47—50.

Rudge, C. King and **Charbonnier, H. J.** The Mammals of the Bristol district. Bristol. Proc. Nat. Soc. ser. 4. vol. 2. p. 55—60.

Russakoff, A. Über die Gitterfasern der Lunge unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Beitr. Path. Anat. 45. Bd. p. 476—506.

Russo, A. (1). Azione di alcuni agenti chemici sulla del tubo seminifero del Coniglio. Monit. Zool. Ital. Anno 20. p. 64—67.

— (2). Studien über die Bestimmung des weiblichen Geschlechtes. Jena. 105 S. 32 Fig.

— (3). I mitocondri ed i globuli vitellini dell'oocite di Coniglia allo stato normale ed in condizioni sperimentali. Atti Accad. Gioenia Catania. (5) vol. 2. Mem. No. 12 p. 1—17. 4 Fig. Taf.

— (4). Sulla cromolisi delle cellule della granulosa durante il digiuno e il suo significato nella differenziazione sessuale delle nova dei Mammiferi. ibid. Mem. No. 13. p. 1—10. 2 Fig. 4 Taf.

†**Rutten, L. M. R.** Die diluvialen Säugetiere der Niederlande. Utrecht u. Berlin. p. 1—116. 2 Taf. u. 2 Karten.

Rynberk, G. von. Die neueren Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Kleinhirns der Säuger. Folia Neuro Biologica. Leipzig. 1. p. 46—62. 2. p. 403—419.

†**Rzehak, A.** Oncophora Schichten bei Brünn. Wien. Verhdlg. Geol. Reichsanstalt. p. 336—338.

Sabajenew, L. L. vide S h i t k o w , B. M.

Sabatini, Gioacchino. Sulla distribuzione del tessuto elastico nelle prostata umana normale. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. vol. 8. p. 72—85. Taf. 2, 3.

Sabbath, Wolfgang. Zur Histologie der vorderen Wurzeln des Rückenmarkes der Säuger. Arb. neurol. Institut. Wien. Band 17, p. 175—189.

Sabin, Flor. R. The lymphatic system in human embryos, with a consideration of the morphology of the system as a whole. Amer. Journ. Anat. vol. 9. p. 43—91. 19 Fig.

Sacerdotti, C. Les plaquettes des Mammifères et le sérum antiplaquettique. Arch. ital. Biol. Pisa. vol. 32. p. 153—179.

Sachs, Ernest. (1). On the structur and functional relation of the optic Thalamus. Brain. vol. 32. p. 95—186.

— (2). Eine vergleichend anatomische Studie des Thalamus opticus der Säugetiere. Arb. neurol. Institut. Wien. Leipzig. Bd. 17. p. 280—306.

Sagadinas, Franz. Anatomische und histologische Untersuchungen über das Ovarium von *Lepus timidus*. Bern. 20 S.

Sainmont, G. vide W i n i w a r t e r , H. v.

Sala, Guido. Über die Regenerationserscheinungen im zentralen Nervensystem. Anat. Anz. 34. Bd. p. 193—199. Taf.

*†**Salensky, V. V.** (Russisch.) I. Mikroskopische Untersuchungen einiger Organe des an der Beresovka gefundenen Mammuts. II. Über

die zoolog. Speziesmerkmale des Mammuts. In: Wissenschaftl. Ergebnisse einer von der K. Akademie d. Wissensch. zur Ausgrabung des im Jahre 1901 an der Beresooka gefundenen Mammutkadavers ausgerüsteten Expedition. Band 2. St. Petersburg. p. 21—35, 36—40, Tafel II—VII.

Salvi, G. Origine e significato della arterie dell'arto addominale. Monit. Zool. Ital. anno 20. p. 74—75.

***Sand, G.** Et Bidrag til Belysning af Börslyngningens Aetiologi og Patogenese. (Über die Ätiologie und Pathogenese der Torsio uteri.) Köbenhavn. Mdskf. Dyrl. 21. Bd. p. 49—68.

†**Sarasin, Fritz.** Über die Geschichte der Tierwelt von Ceylon. Act. Soc. Helv. Science Nat. Lausanne. Bd. 1. p. 117—138.

Sarasin, Paul. Schutz den Walen. Zoolog. Anz. Leipzig. 35. Bd. p. 216, 217.

Satunin, K. A. (1). (Russisch und deutsch.) Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna Kaukasiens und Transkaspiens. XI. Beitrag. Über die gelbe Zieselmaus (*Cynomys fulvus* Licht.) und ihre Stellung im System. Tiflis. Mittlg. Kaukas. Mus. Bd. 4. p. 175—193.

— **(2).** Desgl. XII.—XVI. Beitrag. ibid. p. 269—300.

*— **(3).** (Russisch und deutsch.) Die Fauna des Kaukasus. Ochotn. gazeta Moskva. 37. Bd. p. 4.

— **(4).** Über einen neuen Ziesel aus Nordpersien (*Cynomys concolor hypoleucus* Sat. nov. subsp.) St. Petersburg. Ann. Mus. zool. Bd. 14. p. 1—4.

*— **(5).** (Russ. u. dtsch.) Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VII. Eine Exkursion auf den Gipfel des Aschich-dasch im Gebirgszuge Agridag. Jestestv. i geogr. Moskva. Bd. 14. 7. p. 1—17.

— **(6).** (Russ. u. dtsch.) Die jagdbaren Tiere Rußlands. Ergänzung: Die Gattung Capra. Prir i chota. Moskva. Bd. 37. Heft 8. Beilage. p. 1—16.

— **(7).** (Russ. u. dtsch.) Der Amur Waldkater. Ochotn. rest. Moskva. Bd. 9. p. 148—150.

— **(8).** Über die Verbreitung der Hyänen in Rußland. N. Balt. Weidmannsbl. Riga. 4. Bd. p. 385—387.

— **(9).** (Russ. u. dtsch.) Zur Systematik der Familie Felidae. Tiflis. Mitt. Kaukas. Mus. Bd. 4. p. 218—256.

— **(10).** vide Turkin, N. N.

Sauerbeck, Ernst. Über den Hermaphroditismus verus und den Hermaphroditismus im Allgemeinen vom morphologischen Standpunkte aus: Ztschr. Pathol. Frankfurt. 3. Bd. p. 339—357, 661—705, 829—878. Taf. 15—21.

***Saxlund, M. A. E.** Gjeten og Skogen. (Die Ziege und der Wald.) Kristiania. Tidssk. Skogbr. Bd. 17. p. 76—78.

Schache, Julius. Vergleichend histologische Untersuchungen über den Bau der Gallengänge und Beiträge zur vergleichenden Histologie der Leber der Haussäugetiere. Zürich. 105 S.

Schachtschabel, Artur. Der Nervus facialis und trigeminus des

Rindes unter vergleichsweiser Berücksichtigung der gleichnamigen Nerven des Menschen und der Haussäugetiere. Leipzig. 69 S. 4 Tafeln.

Schäfer, E. A. On the dilatator pupillae of the human iris. Quat. Journ. Exper. Physiol. London. vol. 2. p. 287—291.

Schäppi, Theodor. Kritische Bemerkungen zur Frage nach der Entstehung der Nerven. Anat. Anz. 35. Bd. p. 81—88.

Schaffer, J. (1). Über Thymus und Plasmazellen. Centralbl. Physiol. 22. Bd. p. 858—859.

— **(2).** Über Bau und Funktion des Eileiterepithels beim Menschen und bei Säugetieren. Monatsschr. Geburtsheilk. Gynäkol. 28. Bd. p. 526—542. 2 Tafeln.

Schaffer, J. und **Rabl, H.** Das thyreo-thymische System des Maulwurfs und der Spitzmaus. I. Morphologie und Histologie. S.-Ber. Akad. Wien. 117. Bd. 3. Abtlg. p. 551—659. 10 Fig. 4 Taf. Vorläufige Mittlg. Anz. Akad. Wien. 46. Jahrg. p. 289—91. II. Anz. Akad. Wien. 46. Jahrg. p. 406—439.

†**Scharff, R. J. (1).** On the Irish horse and its early history. Dublin. Proc. R. Irish As. 27. ser. B. p. 81—86.

†— **(2).** On the evidence of a former landbridge between Europe and North America. ibid. p. 1—28.

†— **(3).** On a early Tertiary land-connection between North- and South-America. Amer. Nature. Lancaster. Pa. 43. p. 514—531.

— **(4).** On the occurence of a speckled Otter in Ireland. Dublin. Irish Nature. Bd. 18. p. 141, 142. T. 2.

Schiefferdecker, P. (1). Über Muskeln und Muskelhaare. Verhdlg. Ges. Dtsch. Naturf. Ärzte. 80. Vers. 2. Teil. 2. Hälfte. p. 518—521.

— **(2).** Muskeln und Muskelhaare. Leipzig. 317 S. 20 Fig.

Schilling, Viktor. Zur Morphologie, Biologie und Pathologie der Kupfferschen Sternzellen, besonders in der menschlichen Leber. Arch. Path. Anat. 196. Bd. p. 1—68. 3 fig. Taf. 1.

Schimkewitsch, W. Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. Nach der vermehrten russischen Ausgabe ins Deutsche übertragen und bearbeitet von H. N. Maier und B. W. Sukatschoff. Stuttgart. XI + 652 S.

Schirmer, O. Zur Innervation der Tränendrüse. Ber. 35. Vers. Ophthalm. Ges. p. 2—5.

Schlater, S. Zur Frage vom Ursprung der Chordaten nebst einigen Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryonen. Anat. Anz. 34. Bd. p. 33—48, 65—81.

†**Schlosser, Max, F. Birkner** und **H. Obermaier.** Die Bären- oder Bischoferhöhle im Kaisertal bei Kufstein. München. Abhdlg. Akad. Wien. 24. Bd. p. 385—506. 8 Tafeln.

Schmaltz, Reinhold. Atlas der Anatomie des Pferdes. Teil 2. Topographische Myologie. Berlin. VIII + 2. 30 Tafeln.

***Schmid, Johannes.** Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Eihäute von *Muscardinus avellanarius*. Ansbach. 1902. 1—23. 2 Tafeln.

Schmidt, Bruno. Über Vererbungserscheinungen beim Rinde. An der Hand von Untersuchungen in einigen Herden, die der „Herd-

buchgesellschaft zur Verbesserung des in Ostpreußen gezüchteten Holländer Rindviehes" angehören. Königsberg. p. 1—59.

Schmincke, A. Die Regeneration quergestreifter Muskelfasern. Btrg. Path. Anat. 45. Bd. p. 424—439. Tafel 21.

Schmitt, Rudolf. Das Nervensystem von *Troglodytes niger*. Anat. 34. Bd. p. 286—287.

Scholtz, K. Einblicke in das Seelenleben des Pferdes. Karlsruhe. Verhdlg. naturw. Verein. 21. S.-Ber. p. 11—13.

Schott, Edouard. Morphologische und experimentelle Untersuchungen über Bedeutung und Herkunft der Zellen der serösen Höhlen und der sogenannten Macrophagen. Arch. Mikr. Anat. 74. Bd. p. 144—216. Taf. 11, 12.

Schrauth, Otto. Beiträge zur Entwickelung des Netzbeutels, der Milz und des Pancreas beim Wiederkäuer und beim Schwein. Borna-Leipzig. 1—82. 4 Taf.

Schreitmüller, Wilhelm. Beobachtungen über den Kampf zwischen Kreuzotter und Igel. Blätter f. Aquarienk. Stuttgart. 20. Bd. p. 772—774, 789—791.

Schubert, Friedrich. Beiträge zur Anatomie des Herzens der Haussäugetiere. Dresden. 95 S.

Schulte, H. W. von and **Tilney, Fred.** A note on the organization of the venous return with especial reference to the iliac veins. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 555—577. 11 Fig.

Schumacher, Siegmund von. Die segmentale Innervation des Säugetierschwanzes als Beispiel für das Vorkommen einer „kollateralen Innervation". Anat. Hefte. 1. Abtlg. 40. Bd. p. 47—94. 4 figg. Taf. 5, 6.

Schumann, Paul. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Enddarmes und des Überganges des Mitteldarmes in den Enddarm der Haussäugetiere. Dresden. IV + 84. 4 Tafeln.

Schumkow-Trubin, K. G. Zur Morphologie der Gitterfasern der Leber. Anat. Anz. 35. Bd. p. 287—295.

Schuster, Ludwig. Vom Eichhorn. Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. 50. Bd. p. 107—108, 308.

Schuster, Wilhelm Die Hauskatze. Abstammungsgeschichte, Lebensweise und Charaktereigenschaften mit einem Blick auf ihre Verwandtschaft mit Wildkatze, Falbkatze u. s. w. Ihre Beziehung zu Kunst, Dichtung, Philosophie, ihre Rolle im geistigen Leben der Völker. Mit einer Einleitung von Edmund Klein. Stuttgart. 69 Seiten.

Schwalbe, G. (1). Über die Richtung der Haare bei Säugetieren, speziell beim Menschen. Münch. med. Wochenschr. 56. Bd. p. 315—316.

— **(2).** Über die Richtung der Haare bei den Halbaffen. In: A. Voeltzkow, Reise in Ostafrika. Bd. 4. Stuttgart. p. 207—266. 4 Tafeln.

Schwarz, Ernst. Über zwei mit *Trichosurus vulpecula* verwandte Kusus. Zool. Anz. 34. Bd. p. 625—626.

Schweder, G. Altes und Neues vom Moschusochsen. Riga. Korresp. Bl. Naturf. Verein. Bd. 52. p. 192—195.

Schweitzer, Georg. Über die Lymphgefässe des Zahnfleisches

und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren. 3. Topographie. 4. Feinerer Bau nebst Beiträgen zur Kenntnis der feineren Blutgefäßverteilung in der Zahnpulpa und Zahnwurzelhaut. Arch. Mikr. Anat. Bonn. 74. Bd. p. 927—999. 3 fig. Taf. 46.

Schweyer, Paul. Der Schädel des *Inuus speciosus japanensis*, sein Variationskreis und Zahnbau. — Anthropol.-zoolog. Untersuchung. München. 192 S.

Scott, Sydney. A contribution to the histology of the human osseous and membraneous labyrinth. Journ. Anat. Physiol. London. vol. 43. p. 329—345. 21 figg.

Seabra, A. F. de (1). Déscription des types d'albinisme existants dans les collections du Muséum de Lisbonne. Bull. Soc. Portug. Science Natur. Sisbonne. 2. 1908. p. 1—5. 1909. p. 256—263.

— **(2).** Sur quelques variétés de l'*Herpestes ichneumon*. ibid., 2. 1909. p. 285—287.

*— **(3).** Note sur quelques Mammifères de l'Afrique occidentale capturés par Fr. Newton en 1905 et appartenant au Muséum d'Histoire Natur. de Porto. Cimbra Ann. Ac. Polytechn. Porto. 4. p. 1—3.

*— **(4).** Vertebrados cuviados da Zambezia (Africa Oriental) pelo Missionario Rev. Luis Lopes: Mammiferes. Broteria. Lisboa. 8. p. 91, 92.

Seeberger, Adolf. Über äußere Körpermaße und deren Beziehungen zu Größe und Entwicklung von Lunge und Herz bei zwei verschiedenen Schafrassen. Jahrb. wissensch. Tierzucht. Hannover. 4. p. 74—115.

Seefelder, R. Untersuchungen über die Entwicklung der Netzhautgefäße des Menschen. Arch. Ophthalm. 70. Bd. p. 448—464. Tafel 11.

Seidalin. (Russisch.) Hermaphroditismus einer Ziege. Mess. med. vet. soc. St. Petersburg. Bd. 21. p. 665, 666.

Seillière, Gaston. Sur la digestion de la xylane chez les Mammifères. Paris. C. R. soc. biol. Tome 66. p. 691—693.

†**Selenka, M.** und **Dubois, Eugen.** Die fossilen Zähne von Trinil. Amsterdam. Tijdschr. X. Need. Aardr. Gen. ser. 2. Bd. 26. p. 398—401.

Sergi, Quirino (1). Contributo allo studio delle omologie dei solchi cerebrali nei Felidi e nei Canidi. Osservazioni su due cervelli di Ghepardo asiatico. (*Cynailurus jubatus*). Monit. Zool. Ital. anno 19. p. 270—281. 2 figg.

— **(2).** Contributo allo studio dei solchi e dei giri cerebrali nel Gatto domestico (*Felis domestica*). Ricerche Lab. Anat. Roma. vol. 4. p. 213—241. T. 8.

Seton, Ernest Thompson (1). Life histories of North American Animals; an Account of the Mammals of Manitoba. New York N. Y. 2 Bände. 1909.

— **(2).** The Biograph of a Silber-Fox. London.

Shambaugh, G. E. Über Bau und Funktion des Epithels im Sulcus spiralis externus. Ztschr. Ohrenheilk. 58. Bd. p. 280—287. 8 figg.

Sheppard, Thomas. Bison skull at Kelsey. Hull. Mus. Publ. No. 60. (Quart. Rec. Add. No. 28. p. 10, 11.)

Shima, R. Zur vergleichenden Anatomie des dorsalen Vaguskernes. Arb. Neurol. Inst. Wien. 17. Bd. p. 190—216. 6 figg.

Shitkow, B. M. und **Sabanejew, L. L.** Über *Ovis heinsii*, Sewertz und über den Bau der Hörner der Wildschafe. Zool. Jahrb. Jena. Abtlg. f. Systematik. 28. Bd. p. 457—472.

Shortridge, G. C. An account of the geographical distribution of the Marsupials and Monotremes of South-west Australien, having special reference to the specimens collected during the Balsten Expedition of 1904—1907. London. Proc. Zool. Soc. p. 803—848.

Shufeldt, R. W. Amerikanische Hirsche. Natur und Haus. Stuttgart. Bd. 17. p. 234—236.

***Siépi, P.** Un Hérisson nouveau pour la France: *Erinaceus algirus vagans*. Feuille jeunes natural. Paris. Tome 2 p. 24—26.

Siffre. Présence sur une mandibule de Gorille d'une quatriéme molaire. Paris. Bull. mém. soc. anthrop. sér. 5. vol. 10. p. 81—82.

Silvestre, Ch. F. vide M c. C l u r e , C h. F. W.

†**Simoens, G.** Découverte d'un Mammouth à Bruges. Bruxelles. Bull. soc. géolog. Tome 22. p. 2—5.

†**Sinclair, J.W.** Typotheria of the Santa Cruz beds. Princeton N.J. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia. 1896—1899. vol. 6 (p. 1—110. Taf. 1—11.

***Sind, J.** The Reptilia, Batrachia and Mammalia of the Channe Islands, their origin and modification by insolation. Guernsey Transact. Soc. Nat. Science. 1908—1909. p. 466—478.

Sisiktorov, L. (Russisch.) Mißbildung des Kopfes bei einem Kalb. (Cyklop mit rüsselförmigem Auswuchs.) Mess. med. veterin. soc. St. Petersburg. Bd. 21. p. 666.

Sivers, Fr. v. Verträgt sich das Elchwild mit intensiver Forstwirtschaft? N. Balt. Weidmannsbl. Riga. Bd. 4. p. 18—21, 39—41.

Skriabni, K. J. (1) (Russisch). Zur Kasuistik der Mißbildungen des Kuheuters. Mess. med. vet. soc. St. Petersburg. Bd. 21. p. 757—759.

— **(2).** (Russisch.) Dicephalus et rachischisis — eine doppelte Kombinationsmißbildung eines Kalbes. ibid., p. 341.

Smith, G. E. (1). The tuberculum olfactorium. Anat. Anz. 34. Bd. p. 200—206. 2 Fig.

— **(2).** The zoological position of Tarsius. Nature. vol. 80. p. 38.

Smith, Helen W. On the development of the superficial veins of the body vall in the Pig. Amer. Journ. Anat. vol. 9. p. 439—462. 11 Fig. vorl. Mitteilg. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 284—285.

Snopek, Fr. Vorkommen von Bibern auf den Herrschaften des Hoch- und Erzstiftes Olmütz. Ztschr. Dtsch. Ver. Gesch. Mährens und Schlesiens. 13. Bd. p. 219—222.

Sobotta, J. Zur Entwicklung der Maus. (Keimblätter, Allantois, Eihäute etc.) Verh. Anat. Ges. 23. Vers. p. 129—133. 3 Fig.

Soffel, K. vide M e e r w a r t h , H.

Solger, F. B. Die Hautfarbe und der Lippensaum des Menschen als Zeugnis für seine Vergangenheit. Dermatolog. Ztschrift. Berlin. 16. Bd. p. 769—777.

Soli, N. Contribution à la connaissance de la fonction du Thymus chez le Poulet et chez quelques Mammifères. Arch. ital. Biol. Pisa. 5. p. 353—370.

Sommer, A. Die Epithelzellen der menschlichen Gallenblase. Verh. Anat. Ges. 23. Vers. p. 148—152. 3 Fig.

Sommerfeld, Alfred. Über die Entwickelung der Magendrüsen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig. Anat. Abtlg. p. 373—400. 2 Tafeln.

Sordelli, Fernando. Note on alcuni Vertebrati del Museo civico di Milano: il Quagga (*Equus quagga* Gmd.) Milano. Atti. Soc. ital. soc. nat. vol. 48. p. 35—42.

Sosestvensky N. A. (Russisch.) Die quergestreifte Muskulatur des Schlundes beim Pferde. Mess. med. nat. soc. St. Petersburg. Bd. 21. p. 782—783. (Vorläuf. Mittlg.).

Souef, Le vide L u c a s , A. H. S.

Soulié, A. Recherches sur le développement du larynx chez la Taupe (*Talpa europaea*). Journ. Anat. Physiol. Paris. 45. année. p. 122—175. Taf. 2, 3.

Soulié, A. et **Bonne, C.** Contribution à l'étude des appareils branchials et des arcs aortiques chez les Mammifères: Les cinq arcs branchiaux et les six arcs aortiques de l'embryon de la Taupe. Journ. Anat. Phys. Paris. 44. année p. 20—46.

Seyer, Ch. Contribution à l'étude cytologique de l'hypophyse humaine. C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 245—263. 6 Fig.

Speyer, Arthur. Zur Lebensgeschichte der Steinbockformen. Weidmannsheil. Klagenfurt. Bd. 29. p. 335—340, 357—362, 379—383, 404—408.

Spicer, J. E. The development of the male urethra and a case of imperforate urethra in a foetus, fully described. Journ. Anat. Physiol. London. vol. 43. p. 195—224. 26 Fig.

Spillmann, L. und **Bruntz, L.** Les néphrophagocytes des Mammifères. C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 14—17.

Ssavitsch, W. W. vide B a b k i n , B. P.

Staderini, R. Intorno alla eminentia saccularis ed al significato morfologico. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze vol. 8. p. 116—126. Taf. 7, 8.

†Staudinger, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen von Skeletten der quartären und rezenten Wildrinder Europas. Ein Beitrag zur Urgeschichte des Hausrindes. Halle. 36 S.

Stehlin, H. G. vide K a r l e , E d o u a r d.

†Steinmann, G. Zur Abstammung der Säuger. Berlin. Ztschr. induktive Abstammung- und Vererbungslehre. Bd. 2. p. 65—90.

†Sternberg, C. H. The life of a fossil hunter. New York N. Y. Bd. XIII. p. 286.

Stieda, L. Über das Haarpigment und das Ergrauen. Verhdlg. Dtsch. Naturf. Ärzte. 81. Vers. p. 222—224.

***Stigand, Capt. C. H.** The Game of British East Africa. London. XI + 310 S.

Stöhr, Ph. Lehrbuch der Histologie. 13. Aufl. Jena. 487 S. 367 Fig.

Stone, Witmer. The Mammals of New Jersey. Ann. Rep. New Jersey State Mus. Trenton. p. 33—101.

Stracker, Oskar. Die Plica longitudinalis duodeni beim Menschen und bei Tieren. Wien. S.-Ber. Akad. Wissensch. 118. Bd. Abt. 3. p. 375—437. 2 Taf.

Strahl, H. Neue Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Placenta. Verh. Anat. Ges. 23. Vers. p. 127.

Strassberger, Oswald. Zum Artikel „Lamas als Nutztiere für deutsche Landwirte und Kolonisten." Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. 50. Bd. p. 22.

***Strazesko, U. D.** (Russisch.) Über die periodischen Schwankungen des Blutdruckes in Abhängigkeit von der Fähigkeit des Herzens. Kiew. p. 1—36.

Stricht, O. van der (1). Le neuro-épithélium olfactif et sa membrane limitante interne. Mém. Conr. Acad. Méd. Belgique. Tome 20. Fasc. 2. 45 S. 2 Taf.

— **(2).** Le neuro-épithélium olfactif et ses parties constituantes superficielles (communication préliminaire.) C. R. Ass. Anat. 11. Réun. p. 30—33.

— **(3).** La structure de l'oeuf des Mammifères. (Chauve souris, *Vesperugo noctula.*) III. partie: L'oocyte à la fin du stade d'accroissement. Mém. Acad. Sc. Belg. (2) Tome 2. Fasc. 2. 176 S. 7 Taf.

Strubell, Alexander. Die Immunität des Igels gegen echte Toxine sowie seine Widerstandsfähigkeit gegen banale Gifte. Münchener med. Wochenschr. Bd. 56. p. 2524—2526.

***Stubbs, F. J.** Leisler's Bat in Longderdale. Lancashire. Nat. Darwen. ser. 2. Tome 2. p. 152.

†**Studer, Theodor.** Schädel eines Hundes aus einer prähistorischen Wohnstätte der Hallstattzeit bei Kalstein, Amtsgericht Reichenhall. Bern. Mittlg. Naturf. Ges. p. 155—168.

Sukatschoff, B. W. vide S c h i m k e w i t s c h , W.

Summer, Francis B. Some effects of external conditions upon the white Mouse. Journ. Exp. Zool. Philadelphia. vol. 7. p. 97—155. 14 Fig.

Suomalainen, E. W. (Finnisch.) Funde von *Canis lagopus* und *Lepus europaeus* in Finnland. Luonnon. Ystävä. Helsingfors. Bd. 13. p. 49—51.

Sweet, Georgina. The eyes of *Chrysochloris hottentota* and *Chr. asiatica.* Quat. Journ. Micr. Sc. London vol. 53. p. 527—537. Taf. 6.

Syk, Ivan. Über Altersveränderungen in der Anzahl der Haassalschen Körper nebst einem Beitrag zum Studium der Mengenverhältnisse der Mitosen in der Kaninchenthymus. Anat. Anz. 34. Bd. p. 560—567. 6 Fig.

Szymonowicz, Lad. Über die Nervenendigungen in den Haaren des Menschen. Arch. Mikr. Anat. Bonn. 74. Bd. p. 622—635. Taf. 29, 30.

Tandler, J. Über die Entwickelung des 5. Aortenbogens und der 5. Schlundtasche beim Menschen. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 38. Bd. p. 393—423. Taf. 30—34.

Teidoff, Edgar. Unsere einheimischen Mäusearten und ihre Bekämpfung. N. Balt. Weidmannsbl. Riga. 4. Bd. p. 404—407.

Terry, Robert J. An observation on the development of the Mammalian vomer. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 525—529. 2 Fig.

Thomas, André vide D e j e r i n e , J. u. A.

Thomas, Oldfield (1). A new Rat from Guatemala. London. Proc. Zool. Soc. p. 669, 670.

— **(2).** Some Mammals from N. E. Kimberley, Northern Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 3. p. 149—152.

— **(3).** On Mammals collected in Turkestan by Douglas Carruthers. ibid., p. 247—266.

— **(4).** On the North-Australian Rats referred to the genus Mesembriomys. ibid., p. 372—374.

— **(5).** New species of Paradoxurus of the *Paradoxurus philipponensis* group, and a new Paguma. iibd. p. 374—377.

— **(6).** New species of Oecomys and Marmosa from Amazonia. ibid., p. 378—380.

— **(7).** The generic arrangement of the African squirrels. ibid., p. 467—475.

— **(8).** New African small Mammals in the British Museum. ibid. vol. 4. p. 98—112.

— **(9).** A new Gibbon from Annam. ibid. p. 112, 113.

— **(10).** Two new Mammals from North Australia. ibid., p. 197, 198

— **(11).** Notes on some South American Mammals, with descriptions of new species., p. 230—242.

— **(12).** Four new African Squirrels. ibid. p. 476—479.

— **(13).** A collection of Mammals from northern and central Mantchuria. ibid., p. 500—505.

— **(14).** New African Mammals. ibid., p. 542—549.

Thomas, Oldfield and **Wroughton, R. C. (1).** On a collection of Mammals from Western Java presented to the National Museum by Mr. W. E. Balston. London. Proc. Zool. Soc. p. 371—372.

— **(2).** Two new Macaques from West-Java. Ann. Nat. Mag. Hist. London. ser. 8. vol. 3. p. 380, 381.

— **(3).** Diagnoses of new Mammals collected by Mr. H. C. Robinson in the Malay Peninsula and Rhio Archipelago. ibid. p. 439—441.

— **(4).** Diagnose of new Mammals collected by Mr. H. C. Robinson in the Islands of the Straits of Malacca. ibid., p. 534—536.

— **(5).** Mammals from the Rhio Archipelago collected by Messrs. H. C. Robinson, C. Boden, Kloss and E. Seimund, and presented to the National Museum by the Governement of the Federated Malay States. Kuala Lumpur. J. Fed. Malay States. Mus. Bd. 4. p. 99—128.

Thompson, F. D. vide H a l p e n n y , J.

Thompson, Peter. Description of a model of the brain of a foetal Cat, 20 mm in length. Journ. Anat. Physiol. London. vol. 43. p. 134—145. 8 Fig.

Thompson, Robert B. Scottish national Antarctic Expedition:

Osteology of Antarctic Seals. Edinburgh. Tr. R. Soc. vol. 47. p. 187—201. 1 Tafel.

Tilney, Fred vide Schulte, H. W. von.

Tixier, Léon et **Feldzer.** Note sur l'existence de glandes vasculaires sanguines non décrites juxtathymiques. C. R. soc. biol. Paris. Tome 66. p. 948, 949.

***Tokarski, Julian.** (Polnisch.) Organes rudimentaires dans la langue et l'hypophyse des Mammifères. Stanislawow Sprawozd. dyreckeyi gymnazyum. 1. Bd. p. 28.

Toldt, C. Der vordere Bauch des Musc. digastricus mandibulae und seine Varietäten beim Menschen. S.-Ber. Akad. Wien. 117. Bd. 3. Abtlg. p. 229—321. 3 Fig. 5 Taf.

Toldt, jun. **K. (1).** Über eine beachtenswerte Haarsorte bei Säugetieren. Verhdlg. Dtsch. Naturf. Ärzte. 81. Vesr. p. 189.

— **(2).** Studien über das Haarkleid von *Vulpes vulpes* L. Nebst Bemerkungen über die Violdrüse und über den Häckel-Mauerschen Bärenembryo mit Stachelanlagen. Ann. Nat. Hofmuseum. Wien. 22. Bd. p. 197—269. 2 Fig. Taf. 5—7.

— **(3).** Über den vermeintlichen Bärenembryo mit Stachelanlagen. Zool. Anz. Leipzig. 34. Bd. p. 606—607.

— **(4).** Betrachtungen über das Haarkleid der Säugetiere. Verhdlg. Zool. Bot. Ges. Wien. 59. Bd. p. 271—277.

Tornier, G. Über experimentelles Hervorrufen und Naturentstehen von Mopsköpfen, Cyklopen und anderen vorgeburtlichen Kopfverbildungen bei Wirbeltieren. S. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin. p. 298. —315. 37 Fig.

†***Toula, Franz.** Diluviale Säugetierreste vom Gesprengberg, Kronstadt in Siebenbürgen. Wien. Jahrbuch. Geolog. Reichsanstalt. Bd. 59. p. 575—614. Taf. 15, 16.

Trautmann, Alfred (1). Die Muskulatur in den Dünndarmzotten der Haustiere. Anat. Anz. 34. Bd. p. 113—115. Taf. 1.

— **(2).** Die Verbreitung und Anordnung des elastischen Gewebes in den einzelnen Wandschichten des Dünndarmes der Haussäugetiere. Arch. Mikr. Anat. 74. Bd. p. 105—115. Taf. 8. 75. Bd. p. 584—586.

— **(3).** Anatomie und Histologie der Hypophysis cerebri einiger Säuger. ibid. 74. Bd. p. 311—367. Taf. 18, 18a.

— **(4).** Die makroskopischen Verhältnisse der Hypophyse einiger Säuger. Arch. Wiss. Prakt. Tierheilk. 35. Bd. p. 614—637. 2 Taf.

***Tregarthen, J. C.** The Life Story of an Otter. London. 186 S.

Trinchieri, Gius. Ricerche intorno alla distribuzione dell' elemento musculare nell'esofago del Cane. Biologica. Torino vol. 2. No. 12. p. 1—11.

Trouessart, E. L. (1). Le Takin *Budorcas taxicolor* du Tibet. Nature. Paris. Tome 37. p. 115—117.

— **(2).** Les Kangourous grimpeurs on dendrolagues. ibid., p. 391 —392.

— **(3).** Les grandes chasses dans l'Afrique Equatoriale. Rev. Sci. Paris. Tome 47. p. 227—237.

— (4). Le Rhinocéros blanc du Soudan. (*Rhinoceros simus cottoni.*) London. Proc. Zool. Soc. p. 198—200. Taf. 29—31.

— (5). *Neotetractus sinensis* a new Insectivore of the family Erinacidae. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 4. p. 389—391.

True, Frederick, W. (1). Observations on living White Whales (*Delphinapterus leucas*) with a note on the dentition of Delphinapterous and Stenodelphis. Washington D. C. Smithsonian Miscellanous Collect. 52. Bd. p. 325—330. Taf. 23.

†— **(2).** A new genus of fossil Cetaceous from Santa Cruz Territory, Patagonia, and descript of a mandible and vertebrae of Prosqualodon. ibid. p. 441—456. Taf. 43—46.

— **(3).** Occurence of the Killer Whale (*Orcinus orca*) on the New Jersey coast. Science New York. N. Y. ser. 2. vol. 29.

†— **(4).** A further account of the fossil Sea Lion, *Pontolis magnus*, from the Miocene of Oregon. In W. H. Dall's Miocene of Austria and Coos Bay, Oregon. Washington D. C. Dept. Int. United States Geological Survey. Prof. Papr. 59. p. 143—148. Taf. 21—23.

***Tshirvinsky, N.** (Russisch.) Le développement du squelette chez les Moutous dans les conditions normals, dans la condition de nutrition insuffisante et après la castration précore des mâles. Kiew. Izo. politechn. Inst. 9. Bd. 1. p. 1—304. 4 Tafeln.

Tur, Jan. Observations sur la perversion de l'instinct maternel. Bull. sc. France-Belgique. Paris. T. 43. p. 477—480.

Turkin, N. V. und **Satunin, K. A.** (Russisch.) Die jagdbaren Tiere Rußlands. Prior. i ochota Moskva. Bd. 12. p. 891—914.

Turner, William. The skeleton of a Sowerby's Whale (*Mesoplodon bidens*) stranded at St. Andrews and the morphology of the manus in Mesoplodon, Hyperoodon and the Delphinidae. Edinburgh. Proc. R. Soc. 29 vol. p. 687—720.

Turowski, Herbert. Über das Verhalten der körperlichen Elemente zu einander im normalen Rinderblut. Berlin. 40 S.

Ulbrich, Hermann. Die venösen Blutsinus der Kaninchenorbita. Anz. Akad. Wien. 46. Bd. p. 281—285.

***Ungar, Adolf.** A bivalysk albinig-musárol. (Über den Albinismus der Büffel.) Allatorv. L. Budapest. Bd. 32. p. 638—640.

***Valedensky, V. A.** (Russisch.) Beiträge zur Frage über die Anwesenheit und die Lage von Nervenknoten in den Herzkammern einiger Säugetiere. Tomsk. Izv. Univ. 34. Bd. p. 1—62. 2 Tafeln.

***Vali, Erno.** Adatok a hazai rágesálo omlösök hangoezetö kaszülekenek ismeretehez. (Beiträge zur Kenntnis des Gehörapparates der Nagetiere Ungarns.) M. Orv. Archiv. Budapest. Bd. 10. p. 135—160. 6 Taf.

Valikangas, Ilmari. Russakojäniksen levenmisestä Etelä-Savossa. (Über das Vorkommen von *Lepus europaeus* in Süd-Savo.) Luonnon Ystävä. Helsingfors. Bd. 13. p. 114.

Vastarini, Cresi G. Una differenza istologica non ancora nilevata tra il vaso afferente e il vaso efferente del glomerulo renale dei Mammiferi. Anat. Anz. 34. Bd. p. 94—105.

Veit, O. Über das Vorkommen von Vornierenrudimenten und ihre Beziehungen zur Urniere beim Menschen. Marburg. S.-Ber. Ges. Naturk. p. 193—233.

Venning, F. E. W. Habitat of the Chinese pangolin (*Manis aurita*) Bombay. Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 19. p. 254—256.

Verain, Marcel vide C o l l i n , R é m y.

***Vergilesov, S. V.** (Russisch.) Zur Morphologie des Anfanges des Ductus thoracicus und seiner Erweiterung bei Säugetieren. Tomsk. Izv. Mus. Bd. 35. p. 1—32. 3 Taf.

Vermeulen, H. A. Die Tuba auditiva beim Pferde und ihre physiologische Bedeutung. Morphol. Jahrb. 40. Bd. p. 411—479. Taf. 12, 13.

Versari, Ricc. Über die Entwickelung der Blutgefäße des menschlichen Auges. Anat. Anz. 35. Bd. p. 105—109.

Verson, S. Contribution à l'étude de la glande thyréoide et de ses annexes. Arch. Ital. Biol. Tome 51. p. 284—286.

Villaret, Maurice vide G i l b e r t , A.

Virchow, H. (1). Über die Wirbelsäule des Schimpansen. S.-Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin. p. 256—290. 13 figg.

— **(2).** Die sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenke von Säugetieren. ibid., p. 418—437. 9 Fig.

— **(3).** Über die Rückenmuskeln eines Schimpansen. Arch. Anat. Physiol. Anat. Abtlg. p. 137—174.

— **(4).** Bezahnungspräparate nach Form, erläutert an einem solchen des Rehbocks. ibid., p. 281—293.

Vogt, Cécile. La myéloarchitecture du thalamus du Cercopithecus. Journ. Psych. Neurol. Leipzig. 12. Bd. Ergänzungsheft p. 285—324. 9 Tafeln.

Voit, Max (1). Das Primordialcranium des Kaninchens unter Berücksichtigung der Deckknochen. Ein Beitrag zur Morphologie des Säugetierschädels. Anat. Hefte. 1. Abtlg. 38. Bd. p. 425—686. Taf. 35—50.

— **(2).** Über einige neuere Ergebnisse am Primordialcranium der Säugetiere. Verhdlg. Anat. Ges. 23. Vers. p. 139—146. 3 Fig.

Voitichow, V. Die Zobel in der Gefangenschaft. Ein Versuch, dieselben zu züchten. Naturfreund. St. Petersburg. Bd. 4. p. 108—116.

†**Vollosovic, K. A.** (Russisch.) Die Ausgrabung des Mammuths von Sanga-jurach im Jahre 1908. St. Petersburg. Bull. Ac. sc. ser. 2. p. 437—458.

Vosseler, J. Der silbergraue Erdwühler (*Georychus cinereo-argentatus* in der Gefangenschaft. Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. Bd. 50. p. 33—35.

***Wadén, D. J.** Sentida kampf mellan älgtjurar. (Später Kampf zwischen männlichen Elchen.) F. Jakttidn. Helsingfors. 3. Bd. p. 61.

Wagner, Richard. Histologische und anatomische Untersuchungen über die männlichen Geschlechtsorgane, insbesondere den Penis von *Felis domestica*. Dresden. 55 S. 2 Tafeln.

***Wahlund, Aarni.** Hvita ekorrar. (Weiße Eichhörnchen) F. Jakttidn. Helsingfors. 3. Bd. p. 401.

Walther, Ad. Zwei Beiträge zur Kenntnis des Pferdeblutes. Arch. Ges. Physiologie. Bonn. Bd. 123. p. 223—248.

Walter, Curt. Die Sehnenscheiden und Schleimbeutel der Gliedmaßen des Hundes. Dresden. 71 S. 3 Taf.

†**Wanderer, K.** Der erste Fund eines Moschusochsen im Diluvium des Königr. Sachsen. Dresden. Sitz.-Ber. Isis. p. 79—85. T. 3. 1909—1910.

Ward, Henry L. The American Elk in southern Wisconsin. Milwaukee. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. 6. p. 145—146.

Warren, Edward R. (1). Further nots on the Mammals of Colorado. Colorado Coll. Publ. Engineer. ser. 1. p. 89—90.

— **(2).** A new Chipmunk from Colorado. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. vol. 22. p. 105, 106.

— **(3).** Additional records of the Alleghenian Loast Weasel in Wisconsin. Milwaukee Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. vol. 7. p. 11, 12.

Watson, John B. Some experiments bearing upon color vision in Monkeys. Journ. Comp. Neurol. Psychol. Philadelphia. vol. 19. p. 1—28

Watson, Chalm. A note on the minute structure of the thyroid gland ni the Rat. Quat. Journ. Exper. Physiol. London. vol. 2. p. 383—387. 8 Fig.

Weber, A. L'origine de l'appareil pulmonaire chez les Mammifères. Bibliogr. anat. Nancy. Bd. 17. p. 16—21.

Wegner, Richard N. Überzählige Incisiven bei Affen. Zschr. Morph. Anthrop. Stuttgart. Bd. 12. p. 353—358.

Weichselbaum, A. u. **Kyrle, J.** Über das Verhalten der Langerhans'schen Inseln des menschlischen Pancreas im fötalen und postfötalen Leben. Arch. Mikr. Anat. 74. Bd. p. 223—258. 11 Fig.

Welch, F. D. (1). A comparative examination of three living specimens of *Felis tigris sondaica*, with notes on an old Javan male. London. Proc. Zool. Soc. p. 892, 893.

— **(2).** On change of colour in a specimen of *Mellivora ratel* living in the Societys Gardens. ibid. p. 889—891.

***Westell, W. P.** The Animals and their story. London. 322 S.

Whitaker, Artur. Notes on Bats. Naturaliste. London. p. 71—77. Tafel 2, 3.

Widakowich, V. Über die erste Bildung der Körperform bei Entypie des Keimes. Beiträge zur Entwickelung der Ratte. Ztschr. wissensch. Zool. 94. Bd. p. 240—298. Fig. Taf. 6—8.

Wiedersheim, Robert. Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. 7. vielfach umgearb. und stark vermehrte Auflage. Jena. XII + + 936 Seiten.

Wiemeyer, B. Das Vorkommen der Schläfer (Myoxidae) in der Gegend von Warstein. Münster. Jahresber. Prov. Ver. Wiss. Bd. 37. p. 54—58.

Williams, S. R. On hibernation of the Racoon, Ohio. Nat. Columbo. Ohio. vol. 9. p. 495, 496.

Wilson, James, A. (1). The origin of the Dexter-Kerry breed of Cattle. Dublin. Science Proc. R. Soc. vol. 12. p. 1—17. 4 Taf.

— (2). The colours of Highland-Cattle. ibid. p. 66—76.

— (3). The Skandinavian origin of the Hornless Cattle of the British Isles. ibid. p. 145—164.

Wilson, J. G. (1). The present position of the theory of auto-regeneration of nerves. Anat. Rec. Philadelphia. vol. 3. p. 27—39.

— (2). The nerves of the atrio-ventricular bundle. ibid., p. 262—263.

— (3). Is the atrio-ventricular bundle to be regarded as a neuro-muscular spindle? ibid. p. 263, 264.

— (4). The nerves of the atrio-ventricular bundle. Proc. R. Soc. London. B. vol. 81. p. 151—164. T. 4—6.

Wimmer, J. Griechische Säugetiere in geschichtlichen Zeiten. Natur und Kultur. München. Bd. 6. p. 705—710, 744—748.

†**Winge, Herluf.** Om Plesiocetus og Squalodon fra Danmark. Kjöbenhavn Nath. Medd. p. 1—37. Taf. 1, 2.

Winiwarter, H. v. und **Sainmont, G.** Nouvelles recherches sur l'ovogenèse et l'organogenèse de l'ovaire des Mammifères. (Chat.) Arch. Bibl. Tome 24. p. 1—142, 165—276, 372—431, 627—651. 51 Fig. Taf. 1—7, 11—13, 22.

Wolff, F. Vergleichend anatomische Untersuchungen über die Schwarzmuskulatur von *Hapale jacchus*, *Cebus macrocephalus* und *Ateles ater*. Hannover u. London. 31. S. 6 Taf.

Wolfrum, M. Untersuchungen über die Macula lutea der höheren Säugetiere. Ber. ophthalm. Ges. Wiesbaden. 35. Vers. 1908—1909. p. 206—212.

†**Woodward, B. H.** Extinct Marsupials of Western Australia. Geol. Mag. London. Decade 5. vol. 6. p. 210, 211.

Wright, W. H. The Grizzly Bear, the narratives of a Hunter Naturalist, historical, scientific and adventurous. London. X + 274 S.

Wroughton, R. C. (1). New Species of Dendromus and Tatera. Ann. Mag. Nat. Hist. London. ser. 8. vol. 3. p. 246, 247.

— (2). Four new African Mammals. ibid., p. 514—517.

— (3). East African Forms of *Arvicanthis abyssinicus*. ibid. vol. 4. p. 536—539.

— (4). New Muridae from British East Africa. ibid., p. 539—542.

— (5) vide Thomas, Oldfield.

†**Würtenberger, O.** Fossilien aus der Thurgauer Molasse. Frauenfeld. Mittlg. Thurg. Naturf. Ges. Ges. Bd. 18. p. 61—62.

†**Wüst, E.** Eine neue Säugetiergattung (Praeovibos H. Staudinger.) Ztschr. Naturw. Stuttgart. Bd. 80. p. 176—178.

Yagita, K. Weitere Untersuchungen über das Speichelcentrum. Anat. Anz. 35. Bd. p. 70—75.

Yermoloff, A. The Bisons of the Caucasus. Washington D. C. Smiths. Instit. Rep. p. 345—355. 1 Taf.

Yoshimura, K. Das histochemische Verhalten des menschlichen Plexus choriodeus, zugleich ein Beitrag zur Frage der Plexus-Secretion. Arb. Neurol. Inst. Wien. 18. Bd. p. 1—12. Taf. 1.

Young, E. et **Revilliod, Pierre.** Les effets anatomiques d'une alimentation excluvisement végétale ou exclusivement animal sur l'intestin. C. R. Soc. Phys. H. N. Genève. Fasc. 26. p. 48—50.

Zaletajev, A. (Russisch.) Eine Mißbildung bei einer Kuh. Mess. med. vet. Soc. St. Petersburg. Bd. 21. p. 486.

Zarnik, B. Über den feineren Bau der Niere von Echidna. Würzburg. S.-Ber. phys. Ges. p. 44.

***Zarudny, N.** (Russisch.) Bemerkungen über die Hyaenen. Semja ochota. Moskva. p. 115—117.

Zawarzni, Alex. (1). Beobachtungen an dem Epithel der Descematischen Membran. Arch. Mikr. Anat. Bonn. 74. Bd. p. 116—138. 5 Fig. Tafel 9, 10.

— **(2).** Einige Beobachtungen über das Epithel der Membrana Descemetii. (Vorlfge. Mittlg. zu 1). Trav. Soc. Natural. St. Petersburg. vol. 39. Prot. p. 164—165.

†**Zdarsky, A.** Die miocäne Säugetierfauna von Leoben. Wien. Jahrb. Geol. Reichsanst. 59. Bd. p. 245—288.

Zell, Theodor. Ist der Hund von Hause aus ein Tagtier oder Nachttier? Wild und Hund. Berlin. 15. Bd. p. 241—244.

Zenker, P. Beiträge zur Histologie der oberen Luftwege. Arch. Laryngol. Rhinol. Berlin. 22. Bd. p. 143—164. Taf. 2.

Ziehen, Th. Zur Kenntnis des Faserverlaufes im Gehirn von Orycteropus. Jena. Denkschr. med. Ges. 15. Bd. p. 477—510.

Zillenberg-Paul, Ottilie. Fortgesetzte Untersuchungen über das Verhalten des Darmepithels bei verschiedenen funktionellen Zuständen. Ztschr. Biologie. 34. Bd. p. 327—354. Tafel 6.

Zimmermann, A. (1). Über die Kernteilung in der Milchdrüse des Rindes. Ztschr. Fleisch-Milchhygiene. 19. Jahrg. p. 311—319.

— **(2).** Über die Corpora amylacea-ähnlichen Gebilde der Milchdrüse des Rindes. ibid., p. 425—429. 1 Taf.

— **(3).** Über das Klauensäckchen des Schafes. Österr. Monatsschr. Tierheilk. 34. Jahrg. p. 145—153. 2 Fig.

— **(4).** Über das Vorkommen der Ehrlich'schen grobkörnigen sogenannten Mastzellen in den Organen des Meerschweinchens (*Cavia cobaya.*) Közlem. az összch. élet-és köst. kör. Budapest. Bd. 8. p. 1—11.

— **(5).** Über die Nervenzweige der Zehen des Hundes. ibid., p. 65—78.

— **(6).** Beiträge zur Histologie der Milchdrüse des Rindes, mit besonderer Rücksicht auf die Kernteilungsfiguren. ibid., p. 131—148.

*— **(7).** Über die Bänder des Fesselgelenkes beim Pferde. Allatorv. L. Budapest. Bd. 32. p. 321—327.

Zimmermann, Rudolf. Weiteres über das Vorkommen des Siebenschläfers (*Myoxus glis*) im Königreich Sachsen. Zoolog. Beobachter. Frankfurt a. M. Bd. 50. p. 108—110, 281.

***Zitkov, B. M.** (Russisch.) Das Renntier als Haustier. Selisk. choz. i leser. St. Petersburg. Bd. 69. p. 211—283.

Zuckerkandl, E. (1). Zur Anatomie der Fissura parieto-occi-

pitalis medialis und des Sulcus intraparietalis. S.-Ber. Akad. Wien 117. Bd. 3. Abtlg. p. 411—483. 37 Fig.

— (2). Über den Jacobsonschen Knorpel und die Ossification des Pflugscharbeins. ibid. p. 449—547. 26 Fig. 2 Taf.

— (3). Zur Entwicklung des Balkens. Arb. Neurol. Inst. Wien. 17. Bd. p. 373—409. 28 Fig.

— (4). Zur Oberflächenmodellierung des Ateles-Gehirns. ibid. 18. Bd. p. 60—100. 14 Fig.

— (5). Makroskopische Anatomie der Zähne. Im Handbuch der Zahnheilkunde. 3. Aufl. Wien und Leipzig. 1. Bd. p. 1—239. 111 Fig.

Zungwitz, M. Das Knochengerüst des Pferdes. Hannover. 4 Taf.

Übersicht nach dem Stoff.

1. Lehrbücher.

Allgemeine Anatomie, Morphologie, Histologie, Entwicklungsgeschichte.

Handbuch der Anatomie der Tiere f. Künstler. 4. Bd. Anatomie von Hirsch, Reh und Ziege: **Ellenberger, Baum** und **Dietrich.** — Das Kaninchen. Zugl. eine Einführung i. d. Organologie der Säugetiere: **Gerhardt.** — Atlas und Grundriß der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen (russisch): **Gurvic.** — Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung f. d. Phylogenie der Wirbeltiere: **Hubrecht.** — De menscheligke anatomie in here verhonding tot vergelijkende anatomie en entwikkelingsgeschiedenis: **Boche.** — Atlas der normalen Histologie der weiblichen Geschlechtsorgane: **Moraller, Hoehl** und **Meyer.** — Human anatomy including development and practical considerations: **Piersol.** — Lehrb. d. vergl. Anatomie d. Wirbeltiere: **Schimkewitsch.** — Atlas der Anatomie des Pferdes; 2. Bd. Topographische Myologie: **Schmaltz.** — Lehrbuch d. Histologie: **Stöhr.** — Vergl. Anatomie der Wirbeltiere: **Wiedersheim.** — Bau und Entwickelung der Mundhöhle des Menschen unter Berücksichtigung d. vergl. Anat. d. Gebisses: **Fischer.** — Histologie comparée du système nerveux de l'Homme et des Vertebrés: **Ramon y Cajal.** — Die Entwickelung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren: **Held.** — Einführung in die Lehre vom Bau u. d. Verrichtungen des Nervensystems: **Edinger.** — Muskeln und Muskelkerne: **Schiefferdecker.**

2. Biologie.

a) Biologisches, Ethologisches, Nutzen und Schaden, Nahrung, Färbung.

The care of Natural Monuments: **H. Conwentz.** — Importance forestière de l'Ecureuil: **Dacoppet.** — The transformations of the animal world: **Depéret.** — Wintervorräte der Erdmaus, *Arvicola agrestis*: **Eckstein.** — Do animals die a natural death: **Evans.** — Zwölf schwarze Wildkaninchen: **Fischer.** — The economic value of Predaceous Birds and Mammals: **Fisher.** — Beasts and Men, being C. Hagenbecks experiences among Wild Animals: **Hagenbeck.** — Was erzwang den dauernd aufrechten Gang des Menschen? **von Hase.** — Lebende Bilder aus dem Reiche der Tiere: **Heck.** — Neigen inselbewohnende Säugetiere zu einer Abnahme der Körpergröße? **Hilzheimer.** — Fortpflanzung der Schneeziege (*Capra montana*) im Zoolog. Garten zu New York: **Hornaday.** — Eine

Massenwanderung von Eichhörnchen: **Kalius.** — Some notes on the breeding habits of the Common Mole: **Adams.** — Eigentümlichkeiten im Geschlechtsleben der Hunde: **Albrecht** — Observations of the habits of the Finback and Humpback Whales of the Eastern North Pacific: **Andrews.** — A propos des caractères de l'*Hemibradypus* (*Scoeopus*) *torquatus* Ill.: **Anthony.** — Note on a young Tibetan Gazelle: **Bailey.** — Vergl. Unters. über *Mus rattus* und *Mus decumanus* und über d. Ursachen d. Verdrängung d. Hausratte durch d. Wanderratte: **Baumgart.** — Immunité naturelle du Lérot commun (*Eliomys quercinus*) contre le venin de la Vipère: **Billard.** — Geburt eines Zwillingspaares von *Hamadryas arabicus* Thos.: **Knottnerus-Meyer.** — Über die Fortpflanzung der Alpen-Murmeltiere: **von Koch.** — Coyotes in their economic relations: **Lantz.** — Das gemeine Schnabeltier, *Ornithorhynchus anatinus.* Die Ausrüstung des Schnabeltieres: **König.** — La nourriture des Paresseux. Quelques faits nouveaux de la biologie des Paresseux: **Ménégaux.** — Note on a young Walruss (*Odobaenus rosmarus*) recently living in the Society's Garden: **Mitchell.** — Breeding experiments with Rats: **Morgan.** — Note sur le Hérisson d'Europe: **Morgue.** — Die Kaninchenzucht zu industriellen und wirtschaftlichen Zwecken: **Osipov.** — The degeneration of armour in animals: **Oswald.** — Mouse-plagues, their control and prevention. The Nevada mouse-plague of 1907—8: **Piper.** — Geburt einer Kegelrobbe (*Halichoerus grypus* Nilss.): **Priemel.** — Schutz den Walen: **Sarasin.** — Vom Eichhorn: **Schuster.** — Kampf zwischen Kreuzotter und Igel: **Schreitmüller.** — Some effects of external conditions upon the withe mouse: **Summer.** (Einfluß der Temperatur u. Feuchtigkeit auf das Wachstum junger Mäuse.) — Unsere einheimischen Mäusearten u. ihre Bekämpfung: **Teidoff.** — Die Säugetiere Deutschlands, ihr Bau, ihre Lebensweise und wirtschaftliche Bedeutung: **Hennings.** — Inheritance of yellow colour in rodents: **Hagedorn.** — Variations de la couleur chez quelques animaux sauvages. **Olivier.** — Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les Ecureuils: **Petit.** — Warning coloration in the Musteline Carnivora: **Pocock.** — The colour of some wild animals: **Robinson.** — Description des types d'albinisme existants dans les collections du Muséum de Lisbonne: — **Seabra.** — Über den Albinismus d. Büffel: **Ungar.** — The colours of Highland-Cattle: **Wilson.** — Weisse Eichhörnchen: **Wahnlund.**

b) Ausrottung und Einführung, Bastardbildung, Vererbung.

Über die erste Echidna-Züchtung im Berliner Zoolog. Garten: **Heck.** — Die Zobel in der Gefangenschaft; ein Versuch sie zu züchten: **Voitichow.** — Der silbergraue Erdwühler (*Georychus cinereo-argentatus*) in der Gefangenschaft: **Vosseler.** — Aufzuchtversuche ostafrikanischer Säuger: **Grote.** — Kreuzung von Polarhund und Dingo: **Eiffe.** — A litter of hybrid dogs: **Gates.** — The peculiar inheritance of pink eyes among colored Mice: **Castle** and **Little.** Vergl. auch **Hagedorn.** — Influence du sex mâle dans l'hérédité du pelage chez le Lapin: **Loisel.** — Coincident evolution through retrogradations and fluctuations: **Osborn.** — Über Blutlinien und Verwandtschaftszuchten: **Peters.** — Zur Lehre von den sekundären Sexualcharakteren: **Poll.** — Übertragungen erworbener Eigenschaften bei Säugetieren: Versuche mit Hitze-Ratten: **Przibram.** (In der Hitze tritt Hypertrophie der Testikel ein, die teilweise vererbt wurde.) — Über Vererbungserscheinungen beim Rinde: **Schmidt.**

c) Krankheiten und Mißbildungen.

Vergl. anatom. Unters. d. hinteren Rückenmarkswurzeln der Säuger nebst Bemerkungen zur tabischen Hinterstrangserkrankung: **Bauer.** — Die durch Filarien (*Filaria flexuosa* Wedl.) bedingten Knoten in der Unterhaut des Hirsches: **Kiess.** — La virulence des trypanosomes des Mammifères: **Laveran et Pettit.** — Beitrag zur Kenntnis und Bekämpfung der südafrikanischen Pferdesterbe: **Reinecke.** — Ein Beitrag zur Zwitterbildung in Haussäugetieren: **Demmel.** (Pseudohermaphroditismus bei *Capra* beobachtet: Vorhandensein von Hoden bei entwickelter Vagina und Uterus bicornis.) — Hermaphroditismus bei einem Füllen: **Halasz.** — Pseudohermaphroditismus masculinus bei einem Schwein: **Kermauner, Kingsburg.** — Hermaphroditismus bei einer Ziege: **Koiransky, Seidalin.** — Über den Hermaphroditismus verus und den Hermaphroditismus im Allgemeinen vom morphologischen Standpunkte aus: **Sauerbeck.** — Beitrag zur Histologie der menschlichen Spermien und zur Lehre von der Entstehung menschlicher Doppelmißbildungen.: **Hoefer** — Über experimentelles Hervorrufen und Naturentstehen von Mopsköpfen, Cyclopen und anderen vorgeburtlichen Kopfverbildungen bei Wirbeltieren: **Tornier.** (Die Entstehung der Mißbildungen wird auf Dotterverquellung zurückgeführt.) — Dubbel embryo of *Sus scrofa domestica*: **Forsius.** — Note sur des veaux monstrueux: **Fortier.** — Description de deux Mammifères monstrueux (Agneau synote, Chevreau apodyme): **Kerville.** — Eine Mißbildung bei den Cetaceen: **Guldberg.** — Über bilaterale Asymmetrie beim Menschen und bei höheren Tieren: **von Bardeleben.** — Heterogene Doppelbildung bei einem Hunde: **Martensen.** — Zwerggeburten aus künstlich verkleinerten Rattenembryonen: **Przibram und Kurz.** (Durch Fädchen etwas eingeschnürte Rattenembryonen ergaben Zwergratten.) — Über Pleiodactylie beim Pferde: **Reinhardt.** (Embryonale Mißbildungen.) — Mißbildungen des Kopfes bei einem Kalb. (Cyklop mit rüsselförmigem Auswuchs): **Sisiktorov.** — Zur Kasuistik der Mißbildungen des Kuheuters: **Skriabni,** vgl. auch **Zaletajev.** — Dicephalus et rachischisis — eine doppelte Kombinationsmißbildung eines Kalbes: **Skriabni.** — Zur Pathologie der Parabiose: **Raubitschek.** (Unter Parabiose versteht man die dauernde Vereinigung zweier Tiere zu einem sozusagen neuen Organismus. Beim Tode des einen stirbt das Schwestertier auch. Todesursache: Darminkarceration des zweiten parabiotischen Tieres, falls das erste durch eine nicht unmittelbar auf das zweite wirkende Noxe verendete.)

d) Physiologisches.

Zur Physiologie der Glandulae suprarenales. Die Suprarenotoxine: **Bogomolez.** — The tuberculin test; with notes on the temperature of Mammals: **Brown.** — Diurnal variations in the temperatures of Camels: **Cleland.** — Beitrag zur Kenntnis der chemischen Wärmeregulation der Säugetiere: **Hari.** — The structure and the function of striated muscles: **Macdonald.** — Über den Glykogengehalt des Reizleitungssystems des Säugetierherzens: **Aschoff.** — Sur la microchemie des cellules pigmentaires: **Asvadourova.** — Influence du sexe et des saisons sur la glycogénie chez le chien, le cobage, le pigeon et la carpe: **Maignon.** — Der respiratorische Gaswechsel der winterschlafenden Fledermaus: **Hari.** — On the alleged influence of lecithin upon the determination of sex in Rabbits: **Punnett.** — Das Wachstum des Körpergewichtes des Menschen und anderer Säugetiere in

verschiedenen Lebensaltern: **Friedenthal.** — Nouvelles expériences sur le rôle du muscle crotophyte (temporal) dans la constitution morphologique du crâne de la face: **Anthony** et **Pietkiewicz.** (Mit der Resektion des einen Temporalis hängt das Schwinden der crista parietalis, die Deviation der cr. sagittalis und eine Verkleinerung des condylus mandibulae zusammen.) — Die Immunität des Igels gegen echte Toxine, seine Widerstandsfähigkeit gegen banale Gifte: **Strubell.** — The nature and cause of the physiological descent of the tests. The physiological descent of the ovaries in the human foetus: **Hart.** — Über die Kernteilungen in der Milchdrüse des Rindes. Über die Corpora amylacea-ähnlichen Gebilde der Milchdrüse des Rindes: **Zimmermann.** — Coloration of the milk in lactating animals and staining of the groving adipose tissue in the suckling young: **Gage.** — Kurze Zusammenstellung der chemischen Zusammensetzung und der Eigenschaften der verschiedenen Milcharten: **Raudnitz.** — Handbuch der Milchkunde, herausgeg. von **Sommerfeld.** — Über die morphologischen Veränderungen der Pankreaszellen unter der Einwirkung verschiedenartiger Reize: **Babkin, Rubaschkin** und **Ssawitsch.** (Bei Infusion von Salzsäure in den Magen oder das Duodenum finden sich Sekretionsbilder, die sich von denen bei hungernden Tieren wenig unterscheiden.) — Physiologische und klinische Beobachtungen über die Rumination: **Belz.** — Über funktionelle Anpassungen am Fledermausmagen: **Fischer.** (Die Schleimhaut im Magen von *Vespertilio* und *Synotus* ist an der oralen Wand bedeutend stärker als an der aboralen.) — Etudes comparatives sur le métabolisme chez les Ruminants dans le cas d'une alimentation soit naturelle soit composée de biscuits: **Rostafinski.** — Sur la digestion de la xylane chez les Mammifères: **Seillière.** — Les effects anatomiques d'une alimentation exclusivement végétale ou exclusivement animale sur l'intestin: **Young et Revilliod.**

e) Psychologisches.

Das Lernen des Hundes nach Versuchen mit der Pawlowschen Speichelmethode: **Baudouin.** — Untersuchung der Purkinje'schen Zellen des Kleinhirnes am ermüdeten *Canis*: **Dolley.** — Ein weiterer Beitrag zur Tierpsyche, Hund: **Freudenberg.** — Influence de la domestication sur le poids de l'encéphale: **Girard.** — Über Stimmäußerungen der Tiere bei großem Schmerz: **Otto.** — Einblicke in das Seelenleben des Pferdes: **Scholtz.** — Observations sur la perversion de l'instinct maternel: **Tur.**

3. Haustiere. Jagd und Jagdtiere.

Colour variation among domesticated animals: **Castle.** — The possible ancestors of the horses living under domestication: **Ewart.** — Züchtungsgrundsätze in England: **Hoffmann.** — Die antike Tierwelt. Haustierrelikt auf den Balearen: **Keller.** — Sur la domestication du Loup: **Mösch.** — Die wichtigsten Rassen der Haustiere in Afrika, Pferd, Rind, Schafe, Ziegen, Esel: **Kürchhoff.** — Die Haustiere der Altai-Kalmücken: Hunde, Katzen, Schafe, Rinder, Pferde: **Noack.** — Die Hauskatze: **Schuster.** — Der Hund: **Morgan.** — Verwilderte Hunde: **Otto.** — Ist der Hund ein Tag- oder Nachttier?: **Zell.** — Studien zur Geschichte der Schweinerassen, insbesondere derjenigen Schwedens: **Pira.** — Ziegen und Wald: **Saxlund.** — Lamas als Nutztiere für deutsche Landwirte und Kolonisten: **Strassberger.** — Renntier als Haustier: **Zitkov.** — Renntierzucht im Gouvernement

Archangelsk: **Kercelli.** — Tigers and their prey: **Bagshave.** — In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger: **Berger.** — The fear of Man in the Wild animals: **Burton.** — A few notes on the Whale *Balaena glacialis* and its capture in recent years in the North Atlantic by Norwegian whalers: **Collett.** — Der Wisent (*Bison bonasus*): **Grevé.** — Les grands chasses dans l'Afrique Equatoriale: **Trouessart.** — Der Brunftschrei des Rehbockes: **Fuschlberger.** — Rehgehörne im Westpreußischen Provinzial Museum zu Danzig: **Hermann.** — Rot- und Damwild in Griechenland und den Balkanstaaten: **Kustels.** — Eine gehörnte säugende Ricke: **Osten-Sacken.** — Wanderungen der Cerviden: **Rörig.** — Zur Lebensgeschichte der Steinbockformen: **Speyer.** — Das Ansprechen des Elchgeweihes: **von Auer.** — Formen und Farben des Edelhirschgeweihes: **Bauer.** — Das Erstlingsgeweih des Elches: **Bley.** — Elchschaufel: **Braun.** — Elchwild und Forstwirtschaft: **von Sivers.** — Später Kampf zwischen männlichen Elchen: **Wadén.** — Die jagdbaren Tiere Rußlands: **Satunin, Turkin.** — The Grizzly Bear, the narrative of a Hunter Naturalist: **Wright.**

4. Haut und Hautgebilde.

Haut und Haare. Hornbildungen. Hautdrüsen und sonstige Hautorgane.

Für die Haare vergl. 2a Färbung.

Für die Mammardrüsen vergl. 2d Physiologisches und 15. Harn- und Geschlechtsorgane.

Geschlechts- und Rassenunterschiede der Behaarung des Menschen. Haarparasiten und Haarbau als Hinweis auf Blutsverwandtschaft: **Friedenthal.** — Über einen Sinnesapparat am Unterarm der Katze nebst Bemerkungen über den Bau des Sinusbalges: **Fritz.** (*Felis catus* hat 3—6 über dem Carpalballen gelegene, von einem Ast des Nervus ulnaris versorgte Spürhaare, die beim Festhalten, Klettern, Schleichen von biologischer Bedeutung sind.) — Zur Biologie der *Talpa europaea*: **Kazzander.** (Die Spürhaare am Rande der Handfläche genauer untersucht.) — Untersuchungen an Walen. Haare bei erwachsenen Delphinen: **Kükenthal.** — Über das Haarpigment und das Ergrauen: **Stieda.** (Haarfarbe ist abhängig von dem Pigment und dem verschiedenen Luftgehalt der Marksubstanz der Haare.) — Nervenendigungen in Menschenhaaren: **Szymnowicz.** — Das Haarkleid der Säugetiere. Über eine beachtenswerte Haarsorte bei Säugetieren. (Außer den Woll- und Grann- oder Stichelhaaren fand Verf. noch eine 3. Haarsorte, die Borstenhaare, verschieden durch Färbung, Anordnung und Form. Untersucht bei *Vulpes vulpes* L.). Studien über das Haarkleid von *Vulpes vulpes* L.; nebst Bemerkungen über die Violdrüse und über den Häckel-Maurerschen Bärenembryo mit Stachelanlagen. Über den vermeintlichen Bärenembryo mit Stachelanlagen: **K. Toldt** jun. — Bärenembryo mit Stachelanlagen: **Elze.** — Anordnung der Bestandteile der Hornzelle: **Judin.** (Hornschicht der planta pedis von *Homo* histologisch untersucht.) — An embryonic Appendage of the claws of the Amniota: **Agar.** (Am Foetus von *Tolypeutes conurus* befindet sich außer der Krallenplatte und Sohle ein „Neonychium", ein der Krallensohle aufliegendes epitheliales Polster, das die Krallenspitze überragt.) — Schweiß- und Talgdrüsen von *Ovis aries*: **Beccari.** — Sulla presenza, sulla costituzione e sulla probabile funzione delle ghiandole a gemitolo annasse alla pelle del Cane: **Moscati.** (Knäueldrüsen in der Haut von *Canis* sind keine Schweißdrüsen.) — Zur Anatomie von *Lemur catta*: **Brandes.** (Drüsen am Arm.) — Hautdrüsen-

organe bei den anthropomorphen Affen: **Brinkmann.** (Achselhöhlenorgan findet sich außer bei *Homo* noch bei *Troglodytes niger* und *Gorilla*, fehlt bei *Satyrus orang* und *Hylobates leuciscus.*) — A gland upon the ear conch of *Dasyurus Manyei*: **Burne.** (Hinter dem meatus auditorius externus liegt eine große Masse von Talgdrüsen.) — Histogenese der Lippen von Homo: **Comolli.** — Entwicklung des Bindegewebes: **Merkel.** — Au sujet de l'appareil sudoripare carpien du Porc et des châteignes des Solipèdes: **Roger.** — Die Hautfarbe und der Lippensaum des Menschen als Zeugnis für seine Vergangenheit: **Solger.** — Die Sehnenscheiden und Schleimbeutel der Gliedmaßen des Hundes: **Walter.** — Knoten in der Unterhaut des Hirsches, entstanden durch Filarien: **Kiess.** — Vergl. ferner die Arbeiten von Pacaut, Lier, Salensky, Mislavsky, Fambach, Boas, Richter, Bell und Hooper.

5. Skelett. Allgemeines, Rumpf, Extremitäten.

Entwickelung der elastischen und collagenen Fasern in den Intervertebralscheiben der Embryonen von *Bos*: **Bruni.** — L'origine chondroblastique de certains élastoblastes dans le cartilage des branches chez le foetus humain: **Kervity.** — Untersuchg. des Knochengewebes im polarisierten Licht: **Milutin.** — Die Korff'sche Hypothese über die Entwickelung des Knochens: **Neugebauer.** — Die Struktur des Knochens: **Nowikoff.** — Cytologie, fonction sécrétaire, filation des ostéoblastes et des cellules osseuses, au stade de l'ossification primaire dans le cartilage préossifié: **Renaut** et **Dubreuil.** — The external and internal anatomy of *Balaena glacialis*: **Andrews.** (Wirbelsäule, Carpus und Sternum genauer untersucht.) — Schwanz und After bei Säugetieren: **von Brandt.** — Skelett eines Weißwales: *Delphinapterus leucas*: **Braun.** — Der Cervithorax der Amnioten: **Fleischmann.** — Die embryonale Entwickelung der Wirbelsäule von *Echidna hystrix*. (An Hals- und Lendenwirbeln finden sich Rippenanlagen.) Über die Entwickelung der Regionen der Wirbelsäule bei *Homo*. Über die Varietäten der Wirbelsäule und ihre Erblichkeit. (Untersucht bei *Echidna hystrix* und *Lepus cuniculus*.) Beziehungen zwischen Plexus lumbo-sacralis und Wirbelsäule: bei *Ornithorhynchus paradoxus* und *Echidna hystrix*. Bei letzterer starke Variabilität der Wirbelsäule: **Trets.** — Der Prothorax der Vögel und Säuger: **Funccius.** (Prothorax nennt F. die embryonale Anlage der künftigen Hals- und Brustregion.) — Halswirbel vom Pferd: **Paoli.** — Skelett des *Okapi*: **Rothschild** et **Neuville.** — Osteology of antarctic seals: **Thompson.** — Entwickelung des Skelettes vom Schaf bei verschiedener Ernährung: **Tshirvinsky.** — Wirbelsäule des Schimpansen: **Virchow.** — Knochengerüst des Pferdes: **Zungwitz.** — Skelett des *Bradypus torquatus*. (In der distalen Carpalreihe finden sich 3 Knochen. *B. torquatus* verwandt mit *Choelopus*: Neue Gattung: Hemibradypus vergl. Menegaux): **Anthony.** — Femur und Tibia beim Menschen und Anthropoiden: **Rodriguez.** — Der Fuß der Carnivoren: **Boas.** — Der Fuß des Kängurus: **Brandes.** — Statik und Mechanik des Hufbeines: **Knauer.** — Fußenden der Perissodactyla; der Huf des Pferdes: **Richter.** — The skeleton of a Sowerbys Whale (*Mesoplodon bidens*) and the morphology of the manus in Mesoplodon, Hyperoodon and the Delphinidae: **Turner.** — Vergl. ferner die Arbeiten von Kirchner, Barrier et Lecaplain, Staudinger.

6. Schädel.

Schädelknochen. Geweihe und Gehörne.

Schädel von *Anarrhichtys ocellatus*: **Adams.** — Maxilla und Palatinum der Mammalia: **Andersson.** — Mundrachenwand der Vögel und Säuger: **Aulmann.** (Embryonen von *Fringilla* und *Ovis* untersucht: Die ektodermale Mundhöhle reicht bis zur Wurzel der Hypophyse, den Mundwinkeln und den Enden der Zahnleiste.) — Unterschied zwischen Hasen und Kaninchenschädeln: **Bemmelen.** — Foramen magnum der Primaten: **Bolk.** — Observations on the development of the marsupial skull: **Broom.** (Knorpelschädel von *Trichosurus vulpecula* und *Dasyurus viverrinus* sind sehr ähnlich dem von *Echidna hystrix.*) — Alisphenoid: **Broom.** — Zerfall des Hyoidbogens (Reichertschen Knorpels) im Alter von 3 bis 6 Monaten beim Embryo vom Menschen: **Bruni.** — The development of the auditory ossicles in the Horse, with a note on their possible homologues in the lower Vertebrata: **Coyle.** (Malleus, dem Articulare der niederen Wirbeltiere entsprechend, Jncus, dem Quadratum entsprechend, und Stapes stammen vom 1. Visceralbogen ab. Stapes ist eine Neuerwerbung der Säuger.) — Morphologie des Schädels von *Manatus inunguis*: **Dilg.** (Die juvenale Form der Schädelhöhle ist rund, unter dem Einfluß der Kaumuskulatur wird sie mit wachsendem Alter cylindrisch.) — Kopfregion der Amnioten: **Fleischmann.** — Schläfengegend der Quadrupeda. Entwicklung von Vomer, Pterygoid, Maxillare bei *Homo, Felis, Lepus, Choloepus*: **Fuchs.** — Der vordere Unterkieferabschnitt des altdiluvialen Menschen in seinem genetischen Verhältnis zum Unterkiefer des rezenten Menschen und dem der Anthropoiden: **Gorjanovic-Kranberger.** — Schädel von Fuchs, Schakal und Wolf: **Heilborn.** — Das Primordialcranium von *Didelphys azara*: **Levi.** — Studi anatomici ed embriologici sull'oss'occipitale. (Occipitale und die beiden ersten Halswirbel von *Mus, Ovis, Canis, Didelphis, Talpa, Crocidura, Sorex* und *Homo* untersucht.) **Levi.** — Ossification of the human lower jaw: **Low.** — Chondrocranium von *Sus scrofa*: **Mead.** — Geringer systematischer Wert des foramen entepicondylium: **Ménégaux.** — On the skulls of Leopards: **Pocock.** — Asymmetrie des Walschädels: **Polinski.** — Schädel des *Rhinocerus sansaniensis*: **Roman.** — Variationskreis und Zahnbau des Schädels von *Inuus speciosus japanensis*: **Schweyer.** — Entwicklung des Vomer: **Terry.** — Primordialcranium von *Lepus cuniculus*: **Voit.** — Jacobsonscher Knorpel und die Ossification des Pflugscharbeines: **Zuckerkandl.** — Geweih und Gehörn: **Fambach.** — Asymmetrie beim Rehgeweih: **Rasevig.** — *Ovis heinsii*; der Bau der Hörner der Wildschafe: **Schitkow u. Sabanejew.** — The Skandinavian origin of the hornless Cattle of the British Isles: **Wilson.** — Formen und Farben des Edelhirschgeweihes: **Bauer.** — Erstlingsgeweih des Elches: **Bley.** — Elchschaufel: **Braun.** — The horns of the St. Kildo Four-horned Sheep: **Holding.**

7. Zähne.

a) Allgemeines, Zahnbau, Zahnwechsel.

Organische Gebilde im menschlichen Zahnschmelz: **Bödecker.** — Entwickelung der Blutgefäße der Zahnanlagen am Embryo von *Homo*: **Castellani.** — Entstehung des Knochengewebes und des Zahnbeines: **Disse.** (Knochengrundsubstanz und Zahnbein entstehen durch Umwandlung peripherer, hyalin gewordener

Anteile der Osteo- resp. Odontoblasten.) — Über scheinbare und wirkliche Radiärfasern des Zahnbeins: **von Ebner.** (Verf. leugnet das Vorkommen von schrägen oder radiären Fasern im Zahnbein.) — Der Durchbruch der bleibenden Zähne, die Resorption des Milchgebisses bei *Canis* und *Felis*: **Fischer.** — Die Entwickelung des Zahnbeines bei Säugetieren: **Heinrich.** (Untersucht die Embryonen von *Sus, Ovis, Canis* und *Felis.*) — Histologie und Histogenese des Bindegewebes besonders der Knochen und Dentingrundsubstanz. Entgegnung auf die von Ebnersche Abhandlung: **von Korff.** — Die stammesgeschichtliche Bedeutung des Milchgebisses: **Leche.** — Lymphgefäße des Zahnfleisches und der Zähne nebst Beiträgen zur Kenntnis der feineren Blutgefäßverteilung in der Zahnpulpa und Zahnwurzelhaut: **Schweitzer.** — Makroskopische Anatomie der Zähne: **Zuckerkandl.**

b) Spezielle Arbeiten über Gebisse.

Differenzierung des Primaten-Gebisses: **Adloff.** — L'avant-première dentition dans le Tapir: **Ameghino.** — Milchgebiß von *Orycteropus*: **Broom.** — Das Gebiß von *Chrysochloris* und Beiträge zur Trituberculartheorie: **Broom.** — Zahnbau von *Manatus inunguis*: **Dilg.** — Die Lehre vom Zahnalter der Pferde: **Ohm.** — Gebiß von *Inuus speciosus japanensis*: **Schweyer.** — Die fossilen Zähne von Trinil: **Selenka** und **Dubois.** — Présence sur une mandibule de Gorille d'une quatrième molaire: **Siffre.** — Observations on living White Whales (*Delphinapterus leucas*); with a note on the dentition of *Delphinapterus* and *Stenodelphis*: **True.** — Bezahnungspräparate nach Form, erläutert an einem solchen des Rehbocks: **Virchow.** — Überzählige Incisiven bei Affen: **Wegner.**

8. Muskeln, Gelenke, Bänder.

F ü r d i e M u s k u l a t u r d e r S i n n e s o r g a n e vergl. 10. S i n n e s o r g a n e. — F ü r d i e H e r z m u s k u l a t u r vergl. 12. C i r c u l a t i o n s o r g a n e. — F ü r d i e M u s k u l a t u r d e s Ö s o p h a g u s u n d D a r m e s vergl. 13. V e r d a u u n g s o r g a n e. — F ü r d i e M u s k u l a t u r d e r G e s c h l e c h t s o r g a n e vergl. 15. G e s c h l e c h t s o r g a n e.

Der Temporalis und seine Bedeutung für die Schädelform: **Anthony** und **Pietkiewicz.** — Gestreifte Muskulatur: **Macdonald.** — Die Muskulatur der Extremitäten u. des Wickelschwanzes von *Cercoleptus caudivolvulus*: **Julitz.** — Topographische Myologie des Pferdes: **Schmaltz.** — Les articulations à „ressort" des Equidés: **Barrier** et **Lecaplain.** — Muskulatur von *Antilocapra* und *Sus scrofa*: **Beddard.** — Muskulatur des Kehlkopfes von *Orycteropus afer-capensis* Pallas und *Tamandua tetradactyla* L.: **Bender.** — Die motorische Endplatte und ihr Zusammenhang mit der Muskelfaser: **Belke.** — Le muscle releveur de la paupière supérieure et le septum orbitaire: **Clermont.** (Untersucht der Levator palpebrae superioris bei *Homo, Equus, Canis, Ovis, Bos.* Er hat 2 Insertionen, eine cutane und eine tarsale.) — Die Kittlinien der Herzmuskulatur: **Cohn.** — Elastische Fasern des Uterus. (Treten beim Menschen erst mit der Pubertät auf.) **Feis.** — On the primitive muscle tissue of the human heart: **Gibson.** — Anatomie des Ciliarmuskels bei Katze, Hund und Kaninchen: **Heyne.** — Actions musculaires locomotrices: **Hello.** — Structure du myocarde des Mammifères: **Lelièvre** et **Retterer.** — Rote und weiße Muskeln bei *Lepus cuniculus.* Structure de la fibre musculaire du squelette des Vertebrés: **Lelièvre** et **Retterer.** — Histologie des

Endocardium parietale bei *Homo*: **Nagayo.** — Musculi tensores fasciae cruris: **Pardi.** — Höcker von *Bos indicus* L. von Madagaskar: **Pettit.** (Der Höcker wird gebildet vom Trapezius und Rhomboideus.) — Granulations interstitielles et mitochondries des fibres musculaires striées: **Regaud** et **Favre.** — Variations de structure des muscles squelettiques selon le genre de travail q'ils fournissent. Structure du muscle utérin du Cobage: **Retterer** et **Lelièvre.** — Der Muskelapparat der Iris des Schafes: **Richter.** — Entwickelung der elastischen Fasern: **Röthig.** — On the dilatator pupillae of the human iris: **Schäfer.** — Regeneration quergestreifter Muskelfasern: **Schmincke.** — Die quergestreifte Muskulatur des Schlundes des Pferdes: **Sosestvensky.** — Der vordere Bauch des M. digastricus mandibulae und seine Varietäten beim Menschen: **Toldt.** — Muskulatur der Dünndarmzotten der Haustiere: **Trautmann.** — Muskulatur des Oesophagus beim Hunde: **Trinchieri.** — Die sagittale Flexion am Hinterhauptgelenk: **Virchow.** — Über die Rückenmuskeln eines Schimpansen: **Virchow.** — Schwanzmuskulatur von *Hapale jacchus, Cebus macrocephalus* und *Ateles ater*: **Wolff.** — Die Bänder des Fesselgelenkes beim Pferde: **Zimmermann.** — Muskeln und Muskelkerne: **Schiefferdecker.** — Vergl. ferner noch die Arbeiten von Currau, Lydia De Witt, Regaud, Retzer.

9. Nervensystem.

a) Allgemeines.

Substantia nigra Soemmerengii. Ein Beitrag zur Kenntnis des dunklen Pigments der Nervenzellen: **Bauer.** — Regenerationserscheinungen an zentralen Nervenfasern: **Bielschowsky.** — Die motorische Endplatte, ihre Entwickelung, Form und Zusammenhang mit der Muskelfaser: **Boeke.** (Untersucht *Mus, Talpa, Homo* und *Vespertilio.* Die motor. Endplatten bilden sich, wenn die Muskeln ihre definitive Lage und Form angenommen haben.) — Histologie comparée du système nerveux de l'homme et des Vertebrés: **Ramon y Cajal.** — Observations sur le réseau interne de Golgi dans les cellules nerveuses des Mammifères. (In den Ganglienzellen der Spinalganglien von *Cavia cobaya* wird das innere Golgische Netz untersucht.) Inneres Golgisches Netz und Nissl'sche Körper der Nervenzellen: **Collin** et **Lucien.** — Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Neuroglia bei sekundärer Degeneration grauer Substanz: **De Vries.** (Untersucht wurde experimentell erzeugte Degeneration des Corpus geniculatum externum bei *Cavia, Lepus, Macacus, Canis.*) — The sequence of the immediate changes in the Purkinje cells: **Dolley.** (Untersucht wurden die Purkinjeschen Zellen des Kleinhirns vom ermüdeten *Canis.*) — Einführung in die Lehre vom Bau und den Verrichtungen des Nervensystems: **Edinger.** — Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren: **Held.** — Beziehungen zwischen Binnennetzen und Nissl'schen Körperchen: **Marcora.** — Granulations lipoides du tissu nerveux. (Die graue Substanz von *Lepus* enthält lipoide Granula.) Mitochondries du système nerveux. (Lipoide Granula sind auch enthalten im Plasma der Nervenzellen des Centralnervensystems): **Nageotte.** — Entstehung der Nerven: **Schäppi.** — Das Nervensystem von *Troglodytes niger*: **Schmitt.** — Die segmentale Innervation des Säugetierschwanzes als Beispiel einer „collateralen Innervation": **Schumacher.** — Vergl. Anatomie des dorsalen Vaguskernes: **Shima.** — The theory of autoregeneration of nerves: **Wilson.** — Vergl. ferner die Arbeiten von Agosti, Alessandrini, Collin und Pardi.

b) Gehirn und Rückenmark.

Hintere Rückenmarkswurzeln, tabische Hinterstrangserkrankung: **Bauer.** — Gehirn von *Hyrax, Madoqua, Babyrussa, Antilocapra*; *Galidia elegans*: **Beddard.** — Tierähnlichkeit im menschlichen Rückenmark. Anatomie der äußeren Körnerschicht des Kleinhirnes: **Biach.** (Sie verschwindet bei *Homo* normal im 9. Lebensmonat.) — Histologie und Histopathologie der Großhirnrinde: **Bielschowsky** und **Brodmann.** — Das Gehirn von *Gorilla*: **Bolk.** — Die cytoarchitektonische Cortexgliederung der Lemuriden. Vergleichende Lokalisationslehre der Großhirnrinde: **Brodmann.** — Hypophysisverpflanzung: **Carraro.** — Histochemie d. Ganglienzellen der menschlichen Großhirnrinde. (Außer den Albuminoiden des Plasmas noch Glykogen, Lecithin, Fibrin und Fett): **Casamajor.** — L'ipofisi faringea nell' Uomo: **Civalleri.** (Die „Pharyngealhypophyse" hat die gleiche Funktion wie die Haupthypophyse.) — A new association fiber tract in the cerebrum: **Curran.** (Ein vom Verf. neu beschriebenes und entdecktes associatives Faserbündel, der Fasciculus occipito-frontalis, verbindet den Occipital- mit dem Frontallappen.) — Di una particulare formazione prepineale nel *Bos taurus* L. (Bei Bos findet sich im Embryonalleben an der Decke des Diencephalon häufig ein praepineales Körperchen, das sich nach der Geburt zurückbildet): **Cutore.** — Ursprung und Centren des Nervus terminalis: **Döllken.** — Beziehungen zwischen dem Gewicht von Hirn, Rückenmark und Körperlänge bei *Mus norvegicus* var. *albus*: **Donaldson.** — Hyraciden Gehirn: **Dräsicke.** — Einteilung des Cerebellums: Die dem Oralsinne dienenden Apparate am Gehirn der Säuger: **Edinger.** — On the origin of the corpus ponto-bulbare and its relation to the development of the pons: **Essick.** (Das corpus ponto-bulbare ist bei *Homo* nur embryonal functionell tätig.) — Influence de la domestication sur le poids de l'encephale: **Girard.** — Histologie des Hinterlappens der Hypophyse. (An Foeten von Menschen untersucht): **Haberfeldt.** — Die phyletische Stellung der Großhirnrinde der Insektivoren. (*Erinaceus, Talpa*): **Haller.** — Hirn- und Rückenmarksgewicht der weißen und grauen Ratte: **Hatai.** — Furchen und Windungen der Scheitel-Hinterhauptsgegend an Affengehirnen. Morphologie der „vorderen Insel" des menschlichen Gehirns. Insel des Menschen- und Affenhirns in ihrer Beziehung zum Schläfenlappen. Entwicklung der Bogenwindung an der hinteren Insel des Menschen- und Affenhirnes: **Holl.** — Kerne der Medulla oblongata, Pons und Pedunculus cerebri: **Jacobsohn.** — The Central Nervous System of Vertebrates. The morphology and subdivision of forebrain vesicle: **Johnston.** — The radix mesencephalica trigemini: (Abstammung u. Verlauf der Radix mesencephalica trig. bei *Talpa, Lepus, Mus, Felis, Sus* und *Homo*): **Johnston.** — Les cellules cyanophiles du lobe postérieur de l'hypophyse humaine: **Lucien.** — Histologie der Zirbeldrüse. Die adipositas cerebralis: **Marburg.** — Entwickelung und Mangel des Balkens im menschlichen Gehirn: **Marchand.** — Unterer Teil des vierten Ventrikels: **Mangeri.** — Gliederung der Großhirnrinde bei niederen Affen: **Mauss.** — Großhirn- und Kleinhirnbahnen des Hundes: **Mingazzini** und **Polimanti.** — Kern des Hypoglossus bei *Homo, Satyrus, Ateles, Macacus, Cynocephalus, Cercopithecus, Cebus, Lemus*: **Mingazzini.** — Kenntnis der normalen und pathologischen Hirnrindenbildungen: **Ranke.** — Alterations in the spinal ganglion cells following neurotomy. (Degeneration der Spinalganglien nach Durchschneiden des 2. Cervicalnerven.) **Ranson.** — Medulla oblongata von *Phocaena communis* und *Balaenoptera rostrata*: **Rawitz.** — Mittelzone des Rückenmarks: **Reich.** —

Anatomie und Physiologie des Kleinhirns der Säuger: **Rynberk.** — Histologie der vorderen Wurzel des Rückenmarks: **Sabbath.** — Regenerationserscheinungen im centralen Nervensystem: **Sala.** — Nervus facialis und trigeminus von *Bos taurus* L.: **Schachtschabel.** — Gehirn von *Cynailurus jubatus*: **Sergi.** — Hypophysis des Menschen: **Soger.** — Gehirnmodell eines 20 mm langen Katzenfoetus: **Thompson.** — Anatomie und Histologie der Hypophysis cerebri: **Trautmann.** — Der Faserverlauf im Gehirn von *Orycteropus*: **Ziehen.** — Zur Anatomie der Fissura parieto-occipitalis medialis und des Sulcus intraparietalis: Entwicklung des Balkens. Oberfläche des Gehirns von *Ateles*: **Zuckerkandl.** — Vergl. ferner noch die Arbeiten von Calleja y Borja-Tarrius, Campbell, Dejerine, Thomas, Haller, Roncoroni, Staderini und Yoshimura.

c) Periphere Nerven und Sympathicus.

Les racines dorsales ou postérieures des nerfs spinaux sont centrifuges, motrices et trophiques: **Barbieri.** (Bei *Canis* wird das Diaphragma von den hinteren Wurzeln des 5. u. 6. Cervicalnerven versorgt.) — A histological study of sensory ganglia: **Chase.** (Bei *Mustelus, Felis* und *Canis* untersucht Chase histologisch die Glossopharyngeus- und Vagusganglien.) — Histogenese des sympathischen Nervensystems: **Kuntz.** — The Role of the vagi in the development of the sympathetic Nervous system: **Kuntz.** — Sympathische Ganglien in der menschlichen Prostata: **Luna.** — Leitungsbahnen des sympathischen Nervensystems: **Michailow.** — On the non medullated nerve fibres in the spinal nerves: **Ranson.** (Im Ischiadicus und Tibialis bei *Lepus* finden sich nach Cajals Methode feststellbare marklose Fasern.) — Nervenknoten im Herzen: **Valedensky.** — Nerven des Atrio-ventricular Bündel: **Wilson.** — Nervenlöcher des Unterkiefers: **Bertelli.** — Nervenendigungen in den Haaren des Menschen: **Szymonowicz.** — Nerven des Kehlkopfes von *Orycteropus afer capensis* und *Tamandua tetradactyla* L.: **Bender.** — Nervenzweige in den Zehen von *Canis*: **Zimmermann.**

10. Sinnesorgane.

a) Sehorgane.

Die Gefäße des Sehnerven und der Netzhaut beim Pferde: **Bach.** (Die Netzhautgefäße stammen fast alle aus Ciliararterien.) — La structure de la rétine: **Barbieri.** (*Lepus cuniculus.* Die Nervenzellen der Retina sind chemisch verschieden von denen des Hirns und Rückenmarks.) — Le ghiandolo suborbitali nella *Gazella dorcas*: **Beccari.** (Der Sekretionsvorgang der gl. suborb. einer männlichen Gazelle genauer studiert. Die Drüse ist besonders während der Brunst tätig.) — Entwickelungsgeschichte der Kerne des Thalamus opticus des Kaninchen: **Bianchi.** — Arterielle Gefäße des Bulbus bei Schaf und Ziege: **Canova.** (Verlauf der Carotis communis. Der Bulbus wird versorgt durch die Arteria ophthalmica externa). — Le muscle releveur de la paupière supérieure et le septum orbitaire: **Clermont.** (Untersucht wurden: *Homo, Equus, Canis, Ovis, Bos.* Der Levator palpebrae superioris hat eine cutane und eine tarsale Insertion.) — Die Entwickelung der Karunkel und der plica semilunaris beim Menschen: **Contino.** — Entwickelung der Augengefäße des Menschen: **Dedekind.** — Das Auge von *Orycteropus afer*: **Franz.** — Ciliarmuskel bei Katze, Hund und Kaninchen: **Heyne.** — Klassifizierung

der Säugetiere nach ophthalmoskopischen Erscheinungen: **Johnson.** — Seh-Apparate: **Kallius.** — Säugetierauge mit papillär gebauter Netzhaut und Chorioidea: **Kolmer.** (Auge von *Pteropus.*) — Das Pigmentepithel der Retina von *Equus, Bos, Sus, Canis, Felis* und *Delphinus*: **Kotschetow.** — Glandula lacrimalis praeparotidea: **Kulicickij.** — Histogenese der Retina: **Lebouc**q. — Beziehung der Großhirnrinde beim Affen zu den Bewegungen des Auges: **Levinsohn.** — Glandulae lacrimales, orbitalis bei *Bos, Ovis, Erinaceus, Sus, Lepus, Mus* und *Cavia*: **Loewenthal.** — Theorie der Licht- und Farbenempfindung: **Lubosch.** — Accomodation des Auges beim Menschen und bei *Macacus cynomolgus.* Die Fixierung der Wirbeltierlinsen: **von Pflugk.** — Augen eines afrikanischen Elephanten: **Mitchell.** — Entwickelung des menschlichen Auges: **Nussbaum.** — Der muskul. Apparat der Iris und seine Beziehungen zur Gestalt der Pupille beim Schaf: **Richter.** — Struktur des Thalamus opticus: **Sachs.** — Dilatator pupillae der menschlichen Iris: **Schäfer.** — Innervation der Tränendrüse: **Schirmer.** — Entwickelung der Netzhautgefäße beim Menschen: **Seefelder.** — Die Augen von *Chrysochloris hottentotta* und *Chryochl. asiatica*: **Sweet.** — Die venösen Blutsinus der Kaninchenorbita: **Ulbrich.** — Blutgefäßentwickelung des menschlichen Auges: **Versari.** — Le myéloarchitecture du thalamus opticus du Cercopithèque: **Vogt.** — Die Macula lutea: **Wolfrum.** — Epithel der Membrana Descemetii bei *Equus*: **Zawarzin.**

b) Gehörorgane.

Für die Gehörknöchelchen vgl. 6. Schädel und die Arbeiten von Coyle und Fuchs.

Histologie der Ganglien des Akustikus: **Alagna.** — Gehörorgan des Wales. Funktionelle Prüfung des menschlichen Gehörorganes: **Bezold.** — Neurofibrillen in den Zellen der Hörnervenkerne des Menschen: **Brock.** — A gland upon the ear conch of *Dasyurus Manyei*: **Burne.** (Hinter dem Meatus auditorius externus befinden sich Talgdrüsen.) — Die Nerven der Membrana tympani bei *Felis, Equus, Canis* und Affen: **Gemelli.** — Feinerer Bau des Ohrlabyrinths; Cortisches Organ, Macula acustica: **Held.** — Bedeutung der Ohrmuschel: **Henneberg.** (Schalltrichter, Mittel zum Ausdruck von Gemütsbewegungen, Verschluß des äußeren Gehörganges beim Tauchen, Graben.) — Gehörorgan des Hundes: **Honda.** — Histologie des Labyrinths bei Menschen und Affen: **Kolmer.** — Gehörorgan der japanischen Tanzmaus: **Quix.** — Histologie der glandula parotis und des Ductus parotideus bei Haustieren: **Roscher.** — Regeneration des Nervus oticus bei *Lepus*: **Rossi.** — Histologie des Labyrinths beim Menschen: **Scott.** — Bau und Funktion des Epithels im Sulcus spiralis externus: **Shan baugh.** — Gehörapparate der Nagetiere Ungarns: **Vali.** — Tuba auditiva beim Pferde; ihre physiologische Bedeutung: **Vermeulen.**

c) Geschmacks-, Geruchs- und Hautsinnesorgane.

On some points in the structure of *Galidia elegans*: **Beddard.** (Auf der Zunge 2 papillae vallatae.) — Zunge von *Orycteropus afer-capensis*: **Bender.** (3 papillae vallatae.) — Sur le développement du vestibule des fosses nasales: **Branca.** — Lage und Ausbildung des Jacobsonschen Organs bei *Orycteropus*: **Broom.** — Anatomie und Histologie der Zunge von *Manatus latirostris* Harl.: **Gudernatsch.** — Die phyletische Entfaltung der Sinnesorgane der Säugetierzunge: **Haller.**

— Das Riechhirn von *Nasua, Dasypus, Canis*: **Hatschek.** — Tuberculum olfactorium: **Smith.** — Le neuro-épithélium olfactif et sa membrane limitante externe: **van der Stricht.** — Nervenendigungen in der Haut von *Didelphis*: **Ducceschi.** — Sur l'existence d'un type géant de corpuscule de Pacini: **Rainer.** (Bei *Homo* im retroperitonealen Gewebe typische Pac. Körperchen.) — Struktur und physiologische Bedeutung der Pacinischen Körperchen: **Michailow.**

11. Respirationsorgane.

Der Ductus thoracicus vom Pferd, Rind, Hund und Schwein: **Huber.** — Histologie der oberen Luftwege: **Zenker.** — L'origine de l'appareil pulmonaire: **Weber.** — Entwickelung des Kehlkopfes bei *Talpa europaea*: **Soulié.** — Beziehungen der äußeren Körpermaße zur Größe der Lunge und des Herzens bei verschiedenen Schafrassen: **Seeberger.** — Die Gitterfasern der Lunge: **Russakoff.** — Epithel der Lungenalveolen: **Lange.** — Vergl. ferner die Arbeiten von Vergilesov, Pensa und die unter 8. und 9. genannten Arbeiten über Muskulatur und Innervierung des Kehlkopfes.

12. Circulationsorgane und Leibeshöhle.

a) Allgemeines und Blut.

Veränderungen der Erythrocyten durch Einwirkung hypertonischer Kochsalzlösungen: **Biffi.** — La morphogenèse des cellules hémolymphatiques: **Blumenthal.** — Morphologische Struktur und morphologische und chromatische Veränderungen der Leucocyten von *Homo, Rana, Cavia, Equus, Canis*: **Cesaris-Demel.** — Zerfall und Leben der Blutplättchen: **Deetjen.** (Untersucht *Lepus, Mus, Canis, Homo.* Zerfall der Blutplättchen nach Verlassen der Gefäße veranlaßt durch ihre hohe Empfindlichkeit gegen Alkalien.) — Kern der Erythrocyten: **Giacomini.** (Existenz des Kernes wird bestritten.) — Blut verschiedener Pferderassen: **Jakimov** und **Kohl.** — Variation du nombre des globules rouges: **Jolly.** — Blutkörperchen von *Vespertilio pipistrellus, Rhinolophus hipposideros, Myotis emarginatus.*: **Jolly** — The Shape of the red blood corpuscles: **Jordan.** (Die Erythrocyten von *Felis* und *Homo* sind bikonkav.) — Structure des hématies nucléées: **Lelièvre** et **Retterer.** — Blutbildung in der embryonalen Leber: **Mollier.** — Sur les cellules plasmatiques: **Pirone.** — The course of the blood through the heart of the fetal Mammal, with a note on the Reptilian and Amphibian circulations: **Pohlmann.** — The vacuolation of the blood-platelets: an experimental proof of their cellular Nature: **Ross.** — Les plaquettes des Mammifères et le sérum antiplaquettique: **Sacerdotti.** — Periodische Schwankungen des Blutdrucks und die Herztätigkeit: **Strazesko.** — Verhalten der körperlichen Elemente im Rinderblut: **Turowski.** — Pferdeblut: **Walther.** — Das Vorkommen der Ehrlich'schen grobkörnigen Zellen in *Cavia cobaya*: **Zimmermann.**

b) Herz.

Innervation des Herzens vergl. auch 9. Nervensystem.

Glykogengehalt des Reizleitungssystems des Herzens: **Aschoff.** — Kittlinien der Herzmuskulatur: **Cohn.** — A constant Bursa in relation with the Bundle of His: **Curran.** (Um das His'sche Übergangsbündel im Herzen von *Homo* liegt eine konstante Bursa. Ferner untersucht C. die Verzweigung des Bündels im

Vorhof von *Bos, Ovis, Homo.*) — Das His'sche Atrioventricularbündel von *Canis, Ovis, Bos, Felis* und *Homo*: **De Witt.** — On the primitive muscle tissue of the human heart: **Gibson.** — Zusammenhang zwischen Vorhöfen und Kammern: **Liubenecky.** — Histologie des Endocardium parietale von *Homo*: **Nagayo.** — Nervenzellen des Herzens: **Polumordvinov.** — Les mitochondries des fibres musculaires du coeur: **Regaud.** — Entwickelung des rechten Ventrikels: **Retzer.** — Das Herz der Haustiere: **Schubert.** — Nervenknoten in den Herzkammern: **Valedensky.** — Die Nerven des His'schen Bündels. Is the atrio-ventrionaler bundle to be regarded as a neuro-muscular spindle? **Wilson.**

c) Gefäßsystem.

Gefäße der Sinnesorgane vergl. auch die Arbeiten unter 10. Sinnesorgane. — Gefäße der Geschlechtsorgane vergl. auch die Arbeiten unter 15. Geschlechtsorgane.

Entwickelung der vena anonyma sinistra: **Anikiew.** (Bei *Cavia cobaya* entsteht die vena anonyma aus Anastomose der Jugularvenen. *Lepus* und *Mus* haben keine vena anonyma.) — L'histotopographie des éléments contractiles et conjonctifs des parois artérielles: **Argaud.** (Bei *Petromycon* und *Acanthias* finden sich in der Arterienwand eine Limitans interna und elastische Fasern. Bei *Homo, Felis, Ursus, Bos, Talpa* muskulärer Typus.) — On some points in the structure of *Galidia elegans* and on the postcaval vein in the Carnivora: **Beddard.** (Blutgefäßsystem der Viverrinen.) — The postcaval vein and its branches in certain Mammals: **Beddard.** (Vena cava posterior individuell sehr varierend, nur bei Marsupialiern herrscht Einheitlichkeit.) — Herz und Blutgefäßsystem von *Tamandua tetradactyla.* Hintere Hohlvene von *Orycteropus capensis*: **Beddard.** — Gefäßlöcher des Unterkiefers: **Bertelli.** — De l'édification élastique dans les artères de l'embryon: **Bory.** (Das primäre Gefäßendothel beim Embryo von *Homo* bildet eine basale, anfangs straffe Membran.) — Intima der Arterien: **Bong.** (Die aus 3 Schichten bestehende Arterienintima ist wichtig bei der Bildung und Regeneration des elastischen Gewebes.) — On the origin of the pulmonary arteries in *Cavia, Cervus capreolus, Sus*: **Bremer.** — Sphincter der Hohlvene von *Odobaenus rosmarus*: **Burne.** — Entwickelung der Aortenbogen von *Felis*: **Coulter.** — Elastische Fasern und Gefäße im Uterus: **Feis.** — La circulation portale; (Leberkreislauf genau studiert): **Gilbert** et **Villaret.** — Varietäten im Arteriensystem von *Mus musculus var. alba*: **Göppert.** — Gefäße am Hoden von *Homo*: **Hill.** — Lo sviluppo delle arterie surrenali nell' Uomo: **Luna.** — Kopfvenen des Pferdes: **Möckel.** — Schwund des Nieren-Pfortaderkreislaufs: **Papin.** — Contribution à l'étude des veines profondes du membre inférieure: **Picqué** et **Pigache.** (Injektion der Venen im Hinterbein von *Homo, Hippopotamus, Bos, Cercopithecus, Equus* und *Hippotigris* zeigt, daß jede Arterie von 2 Venen begleitet wird.) — Vena iliaca: **Schulte** and **Tilney.** — On the development of the superficial veins of the body wall in the Pig: **Smith.** — Entwickelung des 5. Aortenbogens: **Tandler.** — Vergl. ferner noch die Arbeiten von Bonne, Soulié, Salvi, Reese.

d) Lymphdrüsen und Lymphgefäße. Leibeshöhle.

Die großen Mononukleären: **Benjamin.** (Sie sind nach Untersuchungen am Säuglingsblut umgewandelte Lymphocyten.) — Lymphdrüsen bei *Bos, Ovis*

und *Capra* in der Lumbalgegend. Haemolymphatische Ganglien der Wiederkäuer: **Forgeot.** — Haemolymphatische Drüsen der Rinder und Schafe: **Porucikov.** — The development of the lymphatics in the small intestine of the Pig: **Heuer.** — Lymphdrüsen bei *Lepus cuniculus* und *Homo*: **Lewis.** — Anatomie und Physiologie d. Lymphwege: **Hasse.** — Entwickelung der Lymphknoten an der glandula poplitea bei Embryonen von *Ovis*: **Jolly** und **Carrau.** — A comparative study of the lymphatic venous communications in Primates, Carnivora, Rodentia, Ungulata and Marsupialia: **Mc Clure** et **Silvestre.** — Lymphgefäße des Herzens: **Mouchet.** — Lymphgefäße der Extremitäten bei Rodentia, Ungulata, Carnivora, *Lemur*, *Macacus, Cercopithecus, Homo*: **Pensa.** – Lymphgefäßsystem im menschlichen Embryo: **Sabin.** — Lymphgefäße des Zahnfleisches und der Zähne: **Schweitzer.** — Nervöse Sinus der Milz von *Homo* und *Macacus rhesus*: **Mangubi-Kudrjavtzowa.** — Entwickelung von Blut und Bindegewebe: **Maximow.** — Milz-Histogenese von *Mus*: **Jolly** et **Rossello.** — Milz von *Cavia, Homo, Lepus* und *Mus*: **Jolly** et **Chevalier.**

13. Verdauungsorgane.

a) Allgemeines, Mund und Speicheldrüsen.

Physiologische Beobachtungen über Rumination: **Belz.** — Untersuchung der Funktionen des Verdauungsapparates: **Boldgrev.** — Entwickelung der Baucheingeweide: **Jackson.** — Etudes comparatives sur le métabolisme chez les Ruminants dans les cas d'une alimentation soit naturelle soit composée de biscuits: **Rostafinski.** — Les effets anatomiques d'une alimentation exclusivement végétale ou exclusivement animale: **Young** et **Revilliod.** — Zunge und Gaumen von *Orycteropus afer-capensis* (Pallas) und *Tamandua tetradactyla* L.: **Bender.** (Zungen haben 3 papillae vallatae.) — Lippen-Histogenese von *Homo*: **Comolli.** — Die Zunge von *Manatus latirostris*: **Gudernatsch.** — Die phyletische Entfaltung der Sinnesorgane der Säugetierzunge: **Haller.** (Bau und Anordnung der Papillen. Umbildung derselben bei Insectivoren, Rodentiern, Ungulaten, Carnivoren und Primaten.) — Les systèmes de noyaux géminés dans les épithéliums cornés des Mammifères: **Pacaut.** (In der Schleimhaut der Zunge und des Oesophagus von *Cavia cobaya* finden sich häufig mehrkernige Zellen, entstanden durch Amitose in den basalen Epithelschichten.) — Rudimentäre Organe in der Zunge und Hypoglossis: **Tokarski.** — Regeneration in den Speicheldrüsen: **Carrara.** (In der gl. submaxillaris von *Lepus cuniculus* findet Regeneration excidierter Stücke ohne Bildung von echtem Drüsenparenchym statt.) — Lippen- und Backendrüsen der Haussäugetiere und des Affen: **Hertig.** — Anatomie der Tonsillen bei Homo, den Carnivoren und Primaten: **Hett** und **Butterfield.** — Morphologie und Physiologie der Speicheldrüsen von *Felis domestica*. Bau, Funktion fötaler Speicheldrüsen: **Metzner.** — Glandula mandibularis von *Lepus cuniculus*: **Mislawsky.** — Speichelcentrum bei *Canis*: **Yagita.** — Vergl. ferner noch die Arbeiten von Regaud et Mawas, Retterer etc.

b) Oesophagus, Magen und Darm.

Muskulatur des Schlundes beim Pferd: **Sosestvensky.** — Oesophagus von *Canis*: **Trinchieri.** — Magen von *Odobaenus rosmarus*: **Burne.** — Les cellules bordantes de l'estomac: **Carnot** et **Lelièvre.** — Fledermausmagen, funktionelle

Anpassungen: **Fischer.** (Die Schleimhaut im Magen von *Vespertilio* und *Synotus* ist an der oralen Wand bedeutend stärker als an der aboralen.) — Schweine- und Wiederkäuermagen; Entwickelung: **Hafner.** — Magenschleimhaut von *Canis* und *Felis*: **Malesani.** — Drüsenschleimhaut des Pferdemagens: **Marquardt.** — Magen des Hundes: **Mintzlaff.** — Entwickelung der Magendrüsen: **Sommerfeld.** — Darmkanal von *Antilocapra, Madoqua, Hyrax*: **Beddard.** — Etude de types appendiciels de la muqueuse intestinale: **Bujard.** (In der Schleimhaut des Darmes finden sich 3 Arten von Erhebungen: Leisten, blatt- und fingerförmige Zotten. Die beiden letzten kommen bei Mammalia vor.) — Zottenbildung im Colon von *Sus scrofa*: **Chamberlin.** — Peritoneum und Darm von *Leptonychotes Weddelli*: **Hepburn.** — Anatomie und Histologie des Vorderdarmes von *Cricetus frumentarius* **Roscher.** — Enddarm der Haussäugetiere: **Schumann.** — Plica longitudinalis duodeni: **Stracher.** — Darmepithel bei verschiedenen funktionellen Zuständen: **Zillenberg.** — Muskulatur der Dünndarmzotten der Haustiere. Elastisches Gewebe des Dünndarmes: **Trautmann.**

c) Leber, Galle und Pancreas.

Abhängigkeit der beiden Leberlappen von einander: **Bauer.** (Nachgewiesen durch Injektion.) — Fett in den Epithelzellen der Leber von *Bos*: **Bell.** — Einschlüsse im Kern der Leberzelle und die Pigmentbildung beim Hund und Menschen: **Brandts.** — Ductus hepaticus von *Odobaenus rosmarus*: **Burne.** — Les cellules claires et les cellules sombres hépatiques: **Gilbert** et **Jomier.** — Leber von *Leptonychotes Weddelli*: **Hepburn.** — Leber des Hundes: **Mintzlaff.** — Totale Regeneration des Leberzellenetzes und Phosphorvergiftung: **Oppel.** (Leber von *Lepus cuniculus.*) — Einschlüsse der Leberzelle: **Policard.** — Morphogenie der Gitterfasern der Leber: **Schumkow-Trubin.** — Morphologie, Biologie der Kupfferschen Sternzellen der Leber von *Homo*: **Schilling.** — Umwandlung von Leberzellbalken in selbständige Gallenkapillaren: **Jaeger.** — Ductus choledochus und Ductus pancreaticus beim Menschen: **Janesik.** — Anatomie und Histologie der Gallenblase: **Juritsch.** (Drüsen der Gallenblase bei *Homo, Bos, Cavia, Capra, Ovis, Sus.*) — Histologie der Gallengänge bei Haustieren: **Schache.** — Epithelzellen der menschlichen Gallenblase: **Sommer.** — Gallenblase und Ductus choledochus von *Canis, Sus, Bos* und *Homo*: **D'Agata.** — Veränderungen der Pancreaszellen bei Einwirkung verschiedener Reize: **Babkin, Rubaschkin** und **Ssawitsch.** — Entstehung und Entwickelung der Langerhans'schen Inseln bei *Ovis*: **Claude.** (Die L. J. entstehen nicht aus der epithelialen Pancreasanlage, sondern aus Zellen des bindegewebigen Stromes.) — Les primitives ébauches du pancréas chez l'embryon humain: **Debeyre.** — Histologie des Pancreas der Haustiere. Pancreasinseln: **Höche.** — Sur l'évolution des îlots endocrines dans le pancréas de l'Homme adulte: **Laguesse.** — Pancreas des Hundes: **Mintzlaff.** — Langerhans'sche Inseln und Pancreas: **Rennie.** — Entwickelung des Pancreas bei Wiederkäuern und Schwein: **Schrauth.** — Langerhans'sche Inseln im foetalen und postfoetalen Leben des Menschen: **Weichselbaum** und **Kyrle.**

14. Drüsen.

Für die Hautdrüsen, Milchdrüsen vergl. unter 4. Haut- und Hautgebilde. — Für die Tränendrüsen vergl. unter

10. Sinnesorgane. — Für die Milz und die Blutdrüsen sowie Lymphdrüsen vergl. unter 12. Gefäßsystem und Leibeshöhle. — Für die Speicheldrüsen, die Magen und Darmdrüsen, Leber und Pancreas vergl. unter 13. Verdauungsorgane. — Für die accessorischen Geschlechtsdrüsen vergl. unter 15. Genitalorgane.

Thymus und Thyreoidea.

Parathyreoidea von *Homo*: **Engel.** — Schilddrüse und Epithelkörper: **Halpenny and Thompson.** (Bei Extirpation der Thyreoidea bei *Canis* tritt Hypertrophie der äußeren Epithelkörperchen ein.) — Parathyreoidea der Katze. **Harvier** et **Morel.** — Das Vascularsystem der Schilddrüse: **Major.** — Histogenese des Thymus: **Maximow.** — Thymusreticulum und Lymphdrüsen: **Mirtens.** — Thymus und Plasmazellen: **Schaffer.** — Das thyreo-thymische System von *Talpa europaea* und *Sorex*: **Schaffer und Rabl.** — La function du Thymus: **Soli.** — Die Mengenverhältnisse der Mitosen in der Thymus von *Lepus cuniculus*: **Syk.** — Die gland. thyreoidea und ihre Anhänge: **Verson.** — A note on the minute structure of the thyreoid gland in the Rat: **Watson.** — Vergl. die Arbeiten von Tixier, Feldzer und Missivoli.

15. Harn- und Geschlechtsorgane.

Muskulatur der Geschlechtsorgane vgl. unter 8. Muskulatur. — Innervierung der Geschlechtsorgane vgl. unter 9. Nervensystem. — Blutgefäße der Geschlechtsorgane vgl. unter 12. Circulationsorgane.

a) Allgemeines und Harnwerkzeuge. Nebennieren.

Fett in den Epithelzellen der Niere von *Bos*: **Bell.** — Papilla renalis der Haustiere: **Brasch.** — Sur une fine particularité de structure des épithéliums des canalicules rénaux: **Brugnatelli.** (Zwischen Kern und Zelloberfläche befindet sich in den Epithelzellen der Niere von *Cavia* ein reticulärer Apparat.) — Nierenzelle von *Mus musculus*: **Cesa-Bianchi.** — Histologie der Nebenniere der Haustiere: **Dizderer.** — Blase und Ureter von *Canis*: **Harvey.** — Histologie der Urethra von *Homo*: **Hübner.** — Bau und Entwicklung der Niere: **Peter.** — Harnkanälchen des Rindes und Tümmlers: **Inouye.** — L'histo-physiologie de la sécrétion urinaire: **Mayer** et **Rathery.** — Fett in Nierenzellen von *Felis, Canis, Lepus, Cavia, Sorex, Mus, Talpa*: **Mulon.** — Lutéine et pigment surrénal du Cobaye: **Mulon.** (Das Pigment des corpus luteum, das Lutein, ist identisch mit dem der Nebenniere und gehört in die Gruppe der metabolischen Pigmente.) — Nierenpfortaderkreislauf: **Papin.** — Entwickelung der Urethra des Menschen: **Perna.** (Ein Teil der vorderen Harnröhre ist entodermaler Herkunft.) — Nierenkanälchen des Menschen: **Peter.** — Entwickelung der Urethra: **Spicer.** — Vornierenrudimente und ihre Beziehungen zur Urniere bei *Homo*: **Veit.** — Niere von *Echidna*: **Zarnick.**

b) Genitalorgane.

Für die Mammarorgane vgl. 4. Hautbildungen. — Für Hermaphroditismus vgl. 2. Mißbildungen.

α) Allgemeines.

Eigentümlichkeiten im Geschlechtsleben der Hunde: **Albrecht.** — Entstehung der äußeren Genitalorgane und des Afters bei Nagetieren: **Andersson.** (*Mus, Cavia, Sciurus* untersucht. After entsteht durch Auseinanderweichen der Lamellen der Analplatte.) — Clitoris- und Praeputialdrüsen bei *Homo, Lepus, Cavia, Mus, Felis* und *Canis*: **Boyd.** — Penis- und Clitorisknochen bei *Hylobates syndactylus* und *Hylobates leuciscus*: **Gerhardt.** — Entwickelung der Wolff'schen und Müller'schen Gänge bei Nagetieren: **Kwietniewski.** — Influence du sex mâle dans l'hérédité du pelage chez le Lapin: **Loisel.** — Das Urogenitalsystem von *Orycteropus, Arvicanthis, Otomys, Georychus, Procavia, Macroscelides* und *Rhinolophus*: **Rauther.** — Herkunft der Geschlechtszellen. Urgeschlechtszellen der Säuger: **Rubaschkin.**

β) Männliche Geschlechtsorgane.

Epithel des Utriculus prostaticus und colliculus seminalis von *Homo*: **Balli.** — Sulla riproduzione delle cellule interstiziali del testiculo: **Barnabo.** — Testicule rudimentaire chez un *Psammodromus algericus*: **Bonnet.** (Rechter Hoden rudimentär, linker hypotrophisch.) — Sekretion der vesiculae seminales und Cowperschen Drüse: **Bouin.** — Descensus testiculorum: **Brock.** — Entwickelung der Prostata von *Homo*: **Evatt.** — Das allgemeine Resultat meiner Phallusstudien: **Fleischmann.** (Auf Grund der Untersuchungen der Kopulationsorgane bestreitet Fl. den phylogenetischen Zusammenhang von Reptilien, Vögeln und Säugern.) — Descensus testiculorum bei *Macropus ruficollis*: **Hart.** — Gefäße am Hoden von *Homo*: **Hill.** — Zwischenzellen des menschlichen Hodens: **Kyrle** (Zwischenzellen haben die Bedeutung „trophischer Hülfsorgane.") — Bau des Samenleiters bei *Talpa europaea*. Zwischenzellen im Hoden von *Talpa europaea*: **Lécaillon.** — Sympathische Ganglia in der menschlichen Prostata: **Luna.** — Anatomie des Utriculus prostaticus: **Meyer.** — Histologie der Prostata: **Peterson.** — Os penis der Musteliden: **Pohl.** — Zwischenhodenzellen von *Homo*: **Popoff.** — Samenkanälchen vom neugeborenen *Lepus*: **Russo.** — Elastische Fasern in der menschlichen Prostata: **Sabatini.** — Penis von *Felis domestica*. Histologie der männlichen Geschlechtsorgane: **Wagner.**

γ) Weibliche Geschlechtsorgane.

Ovarien verschiedener Schweinerassen: **Berezowski.** — Uterus bicornis bei *Macacus rhesus*: **Bernstein.** — Uterus von *Odobaenus rosmarus*: **Burne.** — Elastische Fasern und Gefäße des Uterus bei *Homo*: **Feis.** (Elastische Fasern treten im menschlichen Uterus erst mit der Pubertät auf.) — Ovarien von *Macropus* und *Homo*: **Hart.** — Histologie des Anthropoidenovarium: **Joseph.** (Ovarium von *Pithecus* und *Hylobates* untersucht.) — Anatomie und Physiologie der Ovarien wilder und gezähmter Wiederkäuer und Schweine: **Käppeli.** — Bedeutung des corpus luteum: **Loeb.** — Die Areolae auf der Uterusschleimhaut des Schweines: **Martin.** — Der Gartnersche oder Wolffsche Gang in der Vagina und im Hymen des Menschen: **Meyer.** — Die puerperale Involution des Uterus von *Talpa europaea*: **Moll.** — Atlas der Histologie der weiblichen Geschlechtsorgane: **Moraller, Hoehl und Meyer.** — Uterus der nichtanthropomorphen Affen, des Menschen: **Papov.** — Muskulatur des Uterus von *Cavia cobaya*: **Retterer et Lelièvre.** — Untergang der Follikelzellen bei hungerndem, weiblichen *Lepus*: **Russo.** — Anatomie und

Histologie des Ovariums von *Lepus timidus*: **Sagadinas.** — Aetiologie und Pathologie der Torsio uteri: **Sand.** (Lage des Uterus der Kuh vor und während der Trächtigkeit.) — Bau und Funktion des Eileiterepithels beim Menschen und Säugetieren: **Schaffer.** — Vergl. ferner noch die Arbeiten von Angilotti, Bovero, Dubreuil et Regaud, Bouin et Ancel.

16. Ontogenese, Embryologie.

a) Ontogenese: Allgemeines. Spermatogenese, Oogenese.

Die Bedeutung der Säugetierontogenese für die Phylogenese der Wirbeltiere: **Hubrecht.** — Das Sexualitätsproblem auf Grund von Versuchen willkürlicher Einwirkungen auf das Geschlecht des Embryos: **Kovalevsky.** — Einfluß des Lecithins auf die Geschlechtsbestimmung bei *Lepus cuniculus*: **Punnett.** — Studien über die Bestimmung des weiblichen Geschlechts: **Russo.** — Die Spermien der frugivoren Chiropteren und Prosimier mit Einschluß von *Chiromys madagascariensis*: **Ballowitz.** (*Pteropus* besitzt ganz flache Spermien. Der Kopf der Spermien von *Microcebus myoxinus* hat Beilgestalt und eine sehr große Kopfkappe. Bei *Lemur* und *Chiromys* ist der Kopf der Spermien oval.) — Zahl der Samenfäden im Sperma des Hengstes: **Bernhardt.** — Sur la manchette caudale dans la spermiogénèse humaine. (Die nur zeitweilig in der Entwickelung auftretende Schwanzmanchette der Spermien besteht aus Filarsubstanz.) Le capuchon céphalique dans la spermiogénèse humaine. (Die Spermien-Kopfkappe tritt sehr früh auf.) **Branca.** — Reduktion des Chromatins in der Spermatogenese der Ratte: **Duesberg.** — Histologie der menschlischen Spermien: **Hoefer.** — Das menschliche Sperma: **von Hofmann.** — Einfluß der Spermatozoiden auf den Uterus der javanischen Fledermaus: *Xantherpya amplexicaudata*: **Kohlbrugge.** — Spermiogenese von *Macacus rhesus*: **Moreaux.** — Spermien von *Didelphys*, *Bradypus*, der Insektivoren, Nagetiere, Huftiere, Wale, Carnivoren, Halbaffen, Affen, Menschen: **Retzius.** — Eiteilungen in atretischen Graaf'schen Follikeln bei *Eliomys quercinus*: **Athias.** — Mehreiige Follikel bei *Mus musculus* var. *alba*: **Chapellier.** (Entstanden durch Fragmentierung eines Eies.) — Bildung der Follikelzellen bei *Felis*: **Comes.** — Vielkernige Ovocyte von *Vesperugo abramus*: **Guieysse-Pelissier.** — Reifung des Eies der weißen Maus: **Kirkham.** — Di alcune apparenze cristalliformi nell' oopiasma umano: **Milani.** — L'oocyte de *Vesperugo noctula*: **van der Stricht.** — Dotterverquellung als Ursache von Mopsköpfen, Cyklopen und anderen Mißbildungen: **Tornier.** — Ovogenese der Katze: **Winiwarter und Sainmont.**

b) Brunst und Menstruation. Copulation, Befruchtung. Placenta.

Brunst und gelber Körper bei der Katze. Sur la fonction du corps jaune. (Trotz Degeneration des Eies im Uterus 13 Tage lang alle Kennzeichen von Schwangerschaft bei *Lepus cuniculus*. 14 tägiges Anwachsen der Milchdrüse.) **Ancel et Bouin.** — Eierstocksdrüsen mit innerer Sekretion. (Die Glandula interstitialis im Ovarium von Säugern ohne spontane Ovulation ist homolog den Corpora lutea menstruationis von Säugern mit spontaner Ovulation.) Entwickelung der Milchdrüse in Beziehung zum gelben Körper: **Bouin et Ancel.** — Struktur und Sekretionsvorgang des corpus luteum: **Cesa-Bianchi.** — Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwickelung der Milchdrüse: **Cluzet et Bassal.** —

Action du mâle sur le rut et l'ovulation chez la Lapine. Sur les relations fonctionelles des corps jaunes avec l'utérus non gravide: **Dubreuil et Regaud.** — Corps jaune, menstruation of rut: **Regaud.** — Cyklische Veränderungen des Uterus vom Hunde während der Brunst: **Keller.** — La rénovation de l'utérus puerperal: **Retterer et Lelièvre.** — La placentophagie: **Caucarte.** — Die Zotten des Chorions von *Homo*: **Eternod.** — Verschiedener Bau der Placenta innerhalb der Säugetierreihe: **Grosser.** — Placenta von *Homo*. 1—2 Wochen altes Ei vom Menschen: **Herzog.** — Uterus gravidus von *Rangifer tarandus*. Chorionepithel: **Kolster.** — Placentation of *Tatu novemcinctum*: **Lane.** — Fortpflanzung der Zellen im Amnionepithel: **Martynoff.** — Eihäute von *Muscardinus avellanarius*: **Schmid.** — Keimblätter, Allantois und Eihäute der Maus: **Sobotta.** — Vergleichende Anatomie der Placenta: **Strahl.**

c) Embryonalleben. Früheste und Jugendstadien.

Gastrulation der Monotremata und Classification der Säuger nach den Embryonalhüllen: **Assheton.** — Embryonalentwickelung der Pinnipedia: **Bromann.** — Keimblätterinversion und spezifische Polyembryonie der Mulita, *Tatusia hybrida* Desm.: **Fernandez.** — Embryonale Entwickelung von *Echidna hystrix*: **Frets.** — Größenzunahme der Eier und Neugeborenen mit der Alterszunahme der Mutter. (Nachgewiesen an *Rana*, *Perca*, *Salamandra* und *Homo*): **Halban.** — Die Formenentwickelung des Embryos: **Jakobfeuerborn.** — Entwickelung des Elephanten: **Lull.** — Die frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese: **Schlater.** — Über die erste Bildung der Körperform bei Entypie des Keimes: **Widakowitsch.** — Vergl. ferner die Arbeiten von Piersol, Bocke, Chierugi, Gurvic.

17. Degeneration, Regeneration, Autotomie.

Degeneration der crista parietalis nach Resection eines Musc. temporalis: **Anthony et Pietkiewicz.** — Hypophysisverpflanzung. Regeneration in Speicheldrüsen. (Excidierte Stücke aus der gland. submaxillaris von *Lepus* regenerieren ohne Bildung von echten Drüsenparenchym): **Carrara.** — Schwanzautotomie bei Säugern: **Henneberg.** — Regeneration von Bilchschwänzen: **Klintz.** — Transplantation der Haut von *Cavia cobaya* in Tiere verschiedener Species: **Loeb** und **Addison.** — Totale Regeneration des Leberzellennetzes bei *Lepus* nach Phosphorvergiftung: **Oppel.** — The degeneration of armour in animals: **Oswald.** — Regeneration quergestreifter Muskelfasern: **Schmincke.** (Bei Carnivoren stets ganze, bei Insektivoren und Rodentiern unvollständige Regeneration.)

18. Mumifizierte Tiere, bildliche Darstellungen und ähnliche Tiernamen.

Die ausgestorbene Fauna von Kreta und ihre Beziehungen zur Minotaurussage. Die antike Tierwelt: **Keller.** — La faune momifiée de l'ancienne Egypte: Canidés: **Lortet et Gaillard.** — Die Fauna der altägyptischen Mumiengräber: **Rogenhofer.** — Griechische Säugetiere in geschichtlichen Zeiten: **Wimmer.**

19. Phylogenese und Palaeontologisches.

a) Allgemeines.

Das Affen-Problem. Haeckels Kampfesweise: **Brass.** — L'origine arboricole

des Marsupiaux: **Dollo.** — Resultat meiner Phallusstudien: **Fleischmann.** (Verf. bestreitet den phylogenetischen Zusammenhang von Reptilien, Vögeln und Säugern.) — Der vordere Unterkieferabschnitt des altdiluvialen Menschen in seinem genetischen Verhältnis zum Unterkiefer des rezenten Menschen und dem der Anthropoiden: **Gorjanovic-Kronberger.** — Abstammung des Menschen. Die neueren Ergebnisse der Anthropologie: **Hamann.** — Bedeutung der Säugetierontogenese für die Wirbeltierphylogenese: **Hubrecht.** — Palaeontologie des Menschen: **Klaatsch.** — On an early tertiary land-connection between North- and South America. On the evidence of a former landbridge between Europe and North America: **Scharff.** — Die fossilen Zähne von Trinil: **Selenka und Dubois.** — Zur Abstammung der Säuger: **Steinmann, Jaekel.** — The life of a fossil Hunter: **Sternberg.**

b) Geographische Verteilung der fossilen Mammalia.

I. Europäisch-Sibirisches Gebiet.

Deutschland: Pleistocaene Formen von *Cervus*: **Pohlig.** — Diluviale Moschusochsen: **Wanderer, Kowarzik.** — Diluviale Murmeltiere: **Hagmann.** — Riesenhirsch aus dem schwäbischen Diluvium: **Dietrich.** — Riesenhirsch: **Fritze.** — Riesenhirsch und Riesenälk: **Girtanner.** — Fossile und subfossile Boviden **La Baume.** — Rinderschädel aus Braunschweigischen Torfmooren: **Fiedler.** — Quartäre und recente Wildrinder Europas: **Staudinger.** — Fossile Rehgehörne: **Hermann.** — **Skandinavien und Dänemark:** Tertiäre Cetaceen: **Winge.** — Subfossile Mammalia: **Lönnberg.** — **Rußland:** Tertiäre Säugetiere Südrußlands: **Pavlova.** — Sarmatische Schicht von Sewastopol: **Borissjak.** — Mammutfund an der Beresowka: **Salensky, Bjalynicki, Birula.** — Mammut in Nordostsibirien: **Jochelson.** — Neolithische Funde in Livland: **Doss.** — Mammutfunde in Sibirien: **Deinker.** — **Österreich-Ungarn, Schweiz:** Pleistocaene Säuger aus Siebenbürgen: **Toula.** — Tertiäre Säuger aus Aarau: **Mühlberg.** — Die Bärenhöhle bei Kufstein: **Schlosser.** — Tertiär von Thurgau: **Würtenberger.** — Tertiäre Säuger aus dem Aa-Tal: **Pontier.** — Miocaen von Leoben: **Zdarsky.** — Oncophora Schichten bei Brünn: **Rzehak.** — **Holland, Belgien:** Belgiens Höhlenfauna: **Maillieux.** — Tertiäre Säugetiere: **Dollo.** — Diluviale Säugetiere der Niederlande: **Rutten.** — Miocaen von Antwerpen: **Abel.** — Mammut Belgien: **Mourlon.** — *Rangifer tarandus* aus Niederlande: **Martin.** — **Großbritannien und Irland:** Pleistocaene Hasen aus Kent: **Hinton.** — Höhlenfauna von Lancashire: **Jackson.** — Fossiler Hamster aus Norfolk: **Newton.** — Pleistocaene Caniden: **Reynolds.** — **Frankreich:** Pleistocaen Nordfrankreichs: **Commont.** — Pleistocaene Säuger aus La Quina: **Martin.** — Tertiär von Paris: **Courty et Hanelin.** (Géologie du bassin de Paris. C. R. Ass. franc. avanc. sci. 65 p.) — Tertiär von Touraine: **Mayet.** — Pleistocaene Säuger von Quercy: **Harlé et Stehlin.** — Miocaene Säuger Central Frankreichs: **Mayet.** — Fossile Mammalia aus Savoyen: **Denarié.** — **Mittelmeer Inseln:** Ausgestorbene Fauna Kretas: **Keller.** — Fossile Artiodactyla von Majorca: **Bate.**

II. Asien.

Indien: Ursprung der Fauna Ceylons: **Sarasin.** — **Java:** **Elbert.**

III. Afrika.

Aegypten: Oligocaene Carnivoren: **Osborn.** — Britisch-Ost-Afrika: Fossiler Equus: **Ridgeway.** — Transvaal: Fossile Hasen: **Jameson.** — Südafrika: Praehistorische Antilopen und Pferde: **Broom.**

IV. Nord-Amerika.

Tertiäre Säugetiere: **Osborn.** — Pleistocaene Mammalia: **Hay.** — Eocaene Carnivora und Insectivora: **Matthew.** — Pliocaene Antilopen aus Nevada: **Merriam.** — Cerviden: **Matthew.** — Nebraska: Miocaene Carnivora: **Petersen.** — Miocaenes Camel: **Cook.** — Miocaene Proboscidea: **Cook.** — Miocaene *Teleoceras*: **Olcott.** — Pliocaene Säuger: **Matthew and Cook.** — California: Fossile *Felis*: **Merriam.** — Fossile Seelöwen: **True.** — Fossile Pferde: **Arldt.**

V. Central- und Süd-Amerika.

Patagonien: Tertiäre Säugetiere: **Matthew.** — Tertiäre Cetaceen: **True.** — *Typotheria* von Sa Cruz: **Sinclair.** — Argentinien: *Diprotohomo platensis*: **Ameghino.** — Pliocaen Argentiniens: *Saurodelphis argentinus*: **Abel.**

VI. Australien und Polynesien.

Christmas Inseln: Fauna: **Andrews.** — Marsupialia aus West Australien: **Woodward.**

c) Systematische Übersicht der fossilen Mammalia.

I. Primates.

Diprothomo platensis sp. n. Tertiär, Buenos Aires: **Ameghino (1).** — *Homo mousteriensis hauseri* subsp. n. Tertiär, Moustier, Dordogne: **Klaatsch.**

II. Insectivora.

Talpidae: *Myolestes* genus nov.; *Myolestes dasypelix* sp. n. Bridger Basin, Middle Eocaen: **Matthew (1).** — *Nyctitherium curtidens* sp. n. Bridger Basin, Middle Eocaen: **Matthew (1).** — *Entomolestes* gen. nov.; *Entomolestes grangeri* sp. n.; *Hyopsodus despiciens* sp. n.; *Hyopsodus lepidus* sp. n. Bridger basin, Middle Eocaen: **Matthew (1).** — *Phenacops* gen. nov.; *Phenacops incerta* sp. n. — *Tragolemur* gen. nov.; *Tragolemur myodes* sp. n. — *Uintasorex* gen. nov.; *Uintasorex pavidens* sp. n. Bridger basin, Middle Eocaen: **Matthew (1).**

III. Carnivora.

A. Fissipedia.

Canidae: *Aelurodon haydeni validus* subsp. n.; *Aelurodon saevus secundus* subsp. n. Pliocaen Nebraska: **Matthew and Cook.** — *Amphicyon amnicola* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.** — *Canis kronstadtensis* sp. n. Pleistocaen. Kronstadt in Siebenbürgen: **Toula.** — *Daphaenodon* gen. nov.; *Daphaenodon* (*Amphicyon*) *superbus*. Miocaen, Nebraska: **Peterson (2).** — *Tephrocyon hippophagus* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.**

Ursidae: *Ursus speloeus*, Kaisertal bei Kufstein: **Schlosser.**

Procyonidae: *Bassariscus antiquus* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.**

B. Pinnipedia.

Pontolis magnus in Dall's Miocene of Oregon: **True (4).**

C. Creodontia.

Hyoenodon brachycephalus sp. n. Oligocaen, Aegypten: **Osborn (2).** — *Metasinopa* gen. nov.; *Metasinopa fraasii* sp. n.; *Pterodon leptognathus* sp. n.; *Pterodon phiomensis* sp. n. Oligocaen, Aegypten: **Osborn (2).** — *Hapalodectes* gen. nov.; *Hapalodectes* (*Dissacus*) *leptognathus* Osborn. Wasatch Eocaen. — *Harpalogestes immanis* sp. n.; *Limnocyon potens* sp. n.; *Machoeroides* gen. nov. *Machoeroides eothen* sp. n.; *Oodectes proximus* sp. n.; *Palaearctonyx* gen. nov.; *Palaearctonyx meadi* sp. n.; *Thinocyon dedensis* sp. n.; *Thinocyon mustelinus* sp. n.; *Uintacyon jugulans* sp. n.; *Uintacyon major* sp. n.; *Viverrarus siccarius* sp. n.; *Vulpavus profectus* sp. n.; *Vulpavus oratus* sp. n.; *Vulpavus completus* sp. n.; Bridger basin, Middle Eocaen. **Matthew (1).**

IV. Rodentia.

Castoridae: *Dipoides curtus* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.**

Leporidae: *Lepus variabilis anglicus* subsp. nov. Pleistocaen, Kent: **Hinton.**

V. Ungulata.

A. Artiodactyla.

Bovidae: *Bison primitivus* sp. n. Pleistocaen, Lena Thal: **Hilzheimer (2).** — *Bos primigenius*, Creta: **Keller (1).** — *Bos primigenius, Bos priscus.* Ost- und Westpreußen: **La Baume.** — *Bubalis priscus* sp. n. Orange Staat, Süd Afrika. **Broom (2).** — *Ilingoceros* gen. nov.; *Ilingoceros alexandrae* sp. n. Pliocaen, Nevada: **Merriam (1).** — *Myotragus* gen. nov.; *Myotragus balearicus* sp. n. Majorca: **Bate.** — *Neotragocerus* gen. nov.; *Neotragocerus improvisus* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.** — *Ovibos moschatus mackenzianus*, im Diluvium von Sachsen: **Wanderer.** — *Praeovibos priscus*, **Wüst** = *Ovibos fossilis*, **Kowarzik.** — *Sphenophalos* gen. nov.; *Sphenophalos nevadanus* sp. n. Pliocaen, Nevada: **Merriam.** — *Tragoceros* sp. Sarmatische Schicht von Sevastopol: **Borrisjak.**

Cervidae: *Blastomeryx elegans* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.** — *Cervus giganteus*: Hannover. Museum: **Fritze.** — *Cervus messinae* sp. n.; *Cervus trogontherii* sp. n. Berlin: **Pohlig.** — *Cervus hibernicus, Cervus elaphus* im Tertiär Italiens: **Martelli.** — *Cervus megaceros* im Diluvium Schwabens: **Dietrich.** — *Megaceros hibernicus* Zürich: **Hescheler.** — *Rangifer tarandus* subfossil in Schweden: **Lönnberg (3).**

Tragulidae: *Dorcatherium* (*Hyaemoschus*) *rageri* sp. n. Bosnien: **Hoffmann.**

Camelidae: *Alticamelus procerus* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.** — *Oxydactylus campestris* sp. n. Miocaen, Nebraska: **Cook.** — *Pliauchenia gigas* sp. n. Pliocaen, Nebraska: **Matthew and Cook.**

Merycoidodontidae: *Merychus relictus* sp. n.; *Merychus proiectus* sp. n.; *Merycodus necatus sabulonis* subsp. n.: Pliocaen Nebraska: **Matthew and Cook.**

Anthracotheriidae, Entelodontidae: *Ancodon*: **Matthew (3).** — *Entelodontidae*: Osteologie und Zahnbau von *Dinchyus*: **Peterson (1).**

Suidae: *Xenochoerus* gen. nov.; *Xenochoerus leobensis* sp. n.; Miocaen, Leoben: **Zdarsky.**

B. Perissodactyla.

Equidae: *Equus capensis* sp. n.; Kapkolonie: **Broom (3).** — *Equus hollisi* sp. n.; Britisch Ost-Afrika: **Ridgeway (3).** — *Hipparion* sp. Sarmatische Schicht von Sevastopol: **Borrisjak.**

Rhinocerontidae: *Aceratherium* sp. Sarmatische Schicht von Sevastopol: **Borrisjak.** — *Rhinoceros pleuroceros*: **Olivier.** — *Rhinoceros kronstadtensis* sp. n. Kronstadt in Siebenbürgen, Pleistocaen: **Toula.** — *Rhinoceros austriacus, Rhinoceros simorrensis.* Obermiocaen von Oesterreich: **Bach.** — *Rhinoceros sansaniensis*: **Roman.**

Tapiridae: *Teleoceras minor* sp. n. Miocaen, Nebraska: **Olcott.**

C. Typotheria.

Typotheriidae aus Sa. Cruz: **Sinclair.**

D. Proboscidea.

Elephas primigenius: **Jochelson.** — *El. primigenius* in Alaska: **Quackenbush.** — Gestalt des Mammts: **Hilzheimer (1).** — Mammut in Sibirien: **Deniker, Vollosovic, Salenski.** — Mammut in Belgien: **Mourlon.** — Mammut in Frankreich: **Pontier.** — *Gomphotherium conodon* sp. n. Miocaen von Nebraska: **Cook.** — *Moeritherium* und *Palaeomastodon*: **Osborn.** — *Tetrabelodon dinotheroides* sp. n. Kansas: **Andrews.** — Mammutfund an der Beresowka: **Salensky, Bjalynicki, Birula.**

VI. Sirenia.

Trachypleurotherium gen. nov. Cretaceous Para: **Dilg.**

VII. Cetacea.

Eurhinodelphis cocheteuxi. Skelett. Obermiocaen von Antwerpen: **Abel (1).** — *Plesiocetus* und *Squalodon* im Tertiär Dänemarks: **Winge.** — *Proinia* gen. nov.; *Proinia patagonica* sp. n. Tertiär. Patagonien: **True.** — *Prosqualodon australis*: **True.** — *Saurodelphis argentinus.* Schädel: **Abel (1).** — *Ziphiodelphis* gen. nov. Mioeaen von Belluno: **Piaz.**

VIII. Edentata.

Mylodon sp. n. Pleistocaen. Colorado: **Cockerell.**

IX. Marsupialia.

Marsupialia im Oligocaen von Boom: **Hasse.** — *Belodon*, Owen = *Plagiaulax*, Falc: **Gidley.** — *Diprotodon* in W. Australien: **Woodward.** — *Ptilodus gracilis* sp. n. Tertiär von Montana: **Gidley.** — *Sthenurus* sp. n. Pleistocaen von West-Australien: **Glauert.**

Faunistik.

A. Allgemeines.

Akklimatisation von Gebirgsrassen in Niederungen: **Anon.** — Verdrängung der Hausratte durch die Wanderratte: **Baumgart.** — The care of Natural Monuments: **Conwentz.** — The transformations of the animal world: **Depéret.** — Beasts and man: **Hagenbeck.** — Lebende Bilder aus dem Reich der Tiere: **Heck** (**2**). — Abnahme der Körpergröße bei inselbewohnenden Säugetieren: **Hilzheimer** (**1**). — Die antike Tierwelt: **Keller.** — Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der südlichen Hemisphäre: **Kolbe.** — On the early Tertiary land-connection between North- and South America. On the evidence of a former landbridge between Europe and North America: **Scharff** (**2, 3**).

B. Spezielles.

I. Europäisch-sibirisches Faunengebiet.

1. Deutschland.

Deutschlands Säugetiere: **Hennings.** — Süßwasserfauna Deutschlands. Mammalia: **Matschie** (**2**). — Albinismus bei Säugetieren Ostpreußens: **Lühe.** — *Arvicola ratticeps* in Deutschland: **Rörig.** — Säugetierverzeichnis des mittleren Westdeutschlands: **Le Roi und von Schweppenburg.** — Die Biber in Olmütz: **Snopek.** — *Myoxidae* in Warstein: **Wiemeyer.** — *Myoxus glis* im Königreich Sachsen: **Zimmermann.**

2. Schweiz.

Steinbock aus den rhätischen Alpen: **Ghidini** (**2**). — Der Alpen- und der Pyrenaensteinbock: **Carrucio** (**2**).

3. Frankreich.

Les Cétacés du Musée d'Hist. nat. de Caen: **Brasil.** — *Neomys milleri* dans les Montagnes de Bagnières-de-Luchon: **Gourdon.** — *Mustela vison* dans la Manche: **Laville.** — Un Vison tué à Boissy-Mangis (Orne): **Letacq.** — Rat fauve ou Alexandrien: **Ormezzano.** — *Erinaceus algirus* en France: **Siépi.**

4. Iberische Halbinsel. [1]

Steinbock der Pyrenäen und der Alpensteinbock: **Carrucio** (**2**). — Varietäten von *Herpestes ichneumon*: **Seabra** (**2**). — Note sur le Desman des Pyrénées: **Marceilhon-d'Ayméric.**

5. Italien.

Sulle Donnole e sull' Ermellino in Italia. Studien über die in Italien vorkommenden Wieselarten: **Cavazza** (**2**). — Sovra una fra be piu pregiate specie del gen. *Pteromys*: **Carrucio** (**1**). — Le razze Gonzaghesche di Cavalli nel Montavano e la loro influenza sul puro inglese: **Cavriani.** — I Myoxidi ticinesi: **Ghidini** (**1**).

6. Grossbritannien und Irland.

The Mammals of the Bristol district: **Rudge and Charbonnier.** — On the occurence of a speckled Otter in Ireland: **Scharff** (**4**). — Leisler's Bat in Longdendale: **Stubbs.**

7. Skandinavien und Finnland.

Sicista subtilis in Norwegen: **Collett (3, 4).** — *Lemmus lemmus*, Linné und *Lemmus obensis*, Brants in Schwedisch-Lappland: **Eckmann.** — Russische und schwedische Bären: **Grevé (4).** — *Sicista subtilis* in Norwegen. Die Verbreitung des Hirsches in Norwegen in vorhistorischer Zeit: **Grieg.** — Finnlands Renntiere: **Lönnberg (4).** — *Eliomys quercinus* in Karelen: **Pentinnen.** — *Foetorius poetorius* in Fredrickshamm, Finnland: **Peyhönen.** — Funde von *Canis lagopus* und *Lepus europaeus* in Finnland: **Suomalainen.** — Über das Vorkommen von *Lepus europaeus* in Süd Savo: **Valikangas.**

8. Russland incl. Sibirien.

Säugetiere des Distrikts Peterhof: **Bianchi.** — Severtzoffs sheep from Russian Turkestan: **Carruthers (2).** — Kaukasische Steinböcke oder Ture: **Dinnik.** — Hoch- und Rauchwild in den Bergen des Kuban Gebietes: **Dinnik.** — Säugetiere Kur-, Liv-, Esthlands. Wale an der livländischen Küste. Bilden unsere Ostseeprovinzen ein besonderes Faunengebiet? Russische und schwedische Bären: **Grevé.** — The Wild goates of the Caucasus: **Lydekker (11).** — Schwarzer Wolf: **Pogorzaliskij.** — Das Reh der Ferghana, *Capreolus pygargus*, var. ?: **Rasevig.** — Der Eisfuchs im Gouvern. Tver: **Riabusinsky.** — *Capra dinniki*, Sat. *Cervus bactrianus*: **Rasevig (1, 4).** — Säugetierfauna Kaukasiens und Transkaspiens: *Cynomys fulvus*, die gelbe Zieselmaus. Die Fauna des Kaukasus. *Cynomys concolor hypoleucus*, subsp. nov. aus Nordpersien. Der Amur Waldkater. Die Verbreitung der Hyaenen in Rußland: **Satunin.** — The bisons of the Caucasus: **Yermoloff.**

II. Asien (excl. Russisches Gebiet).

1. Japan.

Säugetiere der Okinasa und Amami-Oshima Inseln: **Namiye.** — A new Japanese vole: **Anderson.**

2. China.

Mammals from the Island of Hainan. Mammals from Shen-sî province: **Allen (4, 5).** — The Big Sheep of the Thian Shan. On a stag from Sikhim. On a new race of Deer from Sze-chuen. Black-Bear from Eastern Tibet.: **Lydekker (1, 2, 4, 8).** — A new Squirrel from Direction Island, South China Sea: **Lyon.** — Big game of Western China and eastern Tibet: **Mc Neill.** — A collection of Mammals from Northern and Central Mantchuria: **Thomas (13).** — *Neotetractus sinensis*, a new Insectivore of the family of Erinaceidae. Le Takin *Budorcas taxicolor* du Tibet: **Trouessart.** — Habitat of the Chinese pangolin (*Manis aurita*): **Venning.**

3. Hinterindien.

A new Gibbon from Annam: **Thomas.** — A new Tsaine from Siam: **Lydekker.** — On the Insectivora of the genus *Gymnura*: **Lyon (1).**

4. Malayischer Archipel.

On the fruit-bats of the genus Dobsonia: **Anderson.** — Un nuevo *Rhinolophus filipino*: **Cabrera.** — Malayan variety of the Sambhur (*Cervus unicolor*): **Davies.** — The Primates, Carnivores and Ungulates of the Peninsular Region: **Kloss.** — On the Mammals of the Rhiolinga Archipelago: **Lyon.** — On the Ceta-

cean *Sotalia borneensis*: **Lydekker.** — The Mouse-Deer of the Rhiolinga Archipelago: **Miller.** — Mammals from Western Java. Two new Macaques from Western Java. Mammals from the Malay Peninsula and Rhio Archipelago. Mammals collected in the Islands of the Straits of Malacca: **Thomas** and **Wroughton.** — *Felis tigris sondaica*; notes on an old Javan male: **Welch.** — New Presbytis from Borneo: **Dollmann.** — New fruit-bats from Lesser Sunda and Talant Islands, from Mindanao: **Anderson.** — A New *Paradoxurus* from the Philippines Islds: **Thomas.**

5. Vorderindien und Ceylon.

The Kathiawar Lion: **Fenton.** — Fat of the Himalayan Bear, *Ursus torquatus* Wagn.: **Hooper.** — The horns in the collection of the Bombay Natural History Society: **Kinnear.** — The races of Indian rats: **Lloyd.** — Indian Buffaloes: **Lydekker.** — Birth of a Soris: **Pearless.** — Geschichte der Tierwelt von Ceylon: **Sarasin.**

6. Persien und Turkestan.

Mammals collected in Turkestan: **Thomas** (3). — *Ovis laristanica*; neue Rasse aus dem südlichen Persien: **Nassonov.** — Nordpersien: *Cynomys* subsp. n.: **Satunin.**

7. Arabien, Palaestina, Kleinasien.

The Big Game of Syria, Palaestina and Sinai: The Arabian Oryx: **Carruthers.** — The Wild Sheep of Asia Minor: **Lydekker.**

III. Afrika.

1. Nordafrika.

Mammalia Ägyptens, *Gerbillus* sp. n.: **Bonhote.** — Notes upon the anatomy of Monkeys: **Beddard.** — *Rhinopoma microphyllum* in Tunis: **Olivier.** — Esquisse sur la pêche dans le province de Tuléar: **Barbier.**

2. Abyssinien, Somàliland, Britisch- und Deutsch-Ostafrika.

Abyssinien and Somaliland, Big Game and new Dikdiks: **Drake-Brokmann.** — New Monkeys: **Elliot.** — Einteilung afrikanischer Eichhörnchen. New Squirrels and other Mammals: **Thomas.** — New Mungooses and Squirrels: **Wroughton.** — New Zebra: *Equus burchelli pococki*: **Brasil et Pennetier.** — Aufzuchtversuche ostafrikanischer Säuger: **Grote.** — The Game of British East Africa: **Stigand.** — Mammals from Br. E. Afr.: **Allen** (2). — New *Arvicanthis* from Br. E. Afr.: **Wroughton.** — Säugetiere aus dem Ruwenzori Gebiet aus der Expedition des Fürsten L. Amadeus von Savoien: *Colobus occidentalis, Felis pardus ruwenzorii, Equus quagga granti, Buffalus caffer radcliffei,* Chiroptera und Insectivora: **Camerano, Festa.** — A new Giraffe from the Tana Valley: **Lydekker.** — New Mammals from Br. E. Afr.: **Dollmann.** — New *Muridae*: **Wroughton.** — New *Otocyon*: **Miller.** — New Rodents from Br. E. Afr.: **Heller.** — Eine neue *Pteropus*-Art von der Insel Pemba: **Matschie.** — Mammalia vom Sambesi: **Seabra** (4). — Mammals from the Upper Zambezi River: a new *Georhychus*: **Chubb.** — Afrikas Wildkammern: **Berger.**

3. Südafrika, Deutsch Südwestafrika.

A Collection of Mammals from South Africa: **Jameson (2).** — Fauna von Südafrika: Mammalia: **Jentink.** — Mammals from Matabeleland and the Matops Hills, Matabeleland. A new Elephant-Shrew from Johannesburg: **Chubb.** — Säugetierfauna Deutsch Südwest Afrikas: **Kunze.**

4. West- und Central-Afrika.

New Colobi from Central Africa: **Dollmann (5).** — Di una nuova specie de l'Hylochoerus, *Hylochoerus gigliolii*: **Balducci.** — On Mammals from Catanga, Congo Free State: **Dollmann (1).** — A new Ratel from Sierra Leone: **Pocock (3).** — On a new Monkey from Lake Chad: **Pocock (5).**

IV. Nord-Amerika.

1. Alaska und Kanada.

The Hares of North America: **Nelson.** — New Muskrats of N. America: **Hollister.** — The Big Game of Alaska. A peculiar Bear from Alaska. Biological Investigations in Alaska and Yukon Territory: **Osgood (3, 4, 5).** — Mammals of the 1907 Alexander expedition to Southeastern Alaska: **Heller, Grinnell.** — Caribou in the Queen Charlotte Islands: **Keen.** — List of the Mammals of Labrador: **Bangs.** — An account of the Mammals of Manitoba: **Seton.**

2. Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Two new Bats from the South western United States: **Hollister.** — A new Bat from Uikejak Cave, Tenessee. Notes on the distribution of certain Mammals in the South eastern United States: **Howell (1, 2).** — Animals of the Olympic Peninsula, Washington: **Reagen.** — Mammals of New Jersey: **Stone** — Mammals from Colorado: **Warren.** — New *Ptilodus* from Montana: **Gidley.**

3. Mexiko.

New Mammals from California: **Nelson and Goldmann.** — A new Harvest Mouse from Petaluma, California: **Dixon.** — Five new Woodrats of the genus Neotoma from Mexico: **Goldmann (1).**

V. Central- und Süd-Amerika.

A new Rat from Guatemala: **Thomas (1).** — Amazonia: New species of *Oecomys and Marmosa*: **Thomas (6).** — Catalogo de los animales que se encuentran en Guatemala: **Rodriguez.** — New Monkeys of South America: **Elliot (2).** — Notes on some South American Mammals with descriptions of new species: **Thomas (11).** — Six new species of *Aotus*: **Dollmann (2).** — Una nueva specie de Tapir (*Tapirus spegazzinii* sp. n.): **Ameghino (3).**

VI. Australien und Neu-Guinea. Polynesien.

Notes on Monotremes: **Bennett.** — A new Marsupial from Netherlands New Guinea: **Allen and Barbour.** — A new species of Wombat: **De Vis.** — Notes on the hairy-nosed Wombat, *Phascalomys latifrons,* Owen: **Kershaw.** — Zusammenfassende Bearbeitung der Monotremen: **Kowarzik.** — The animals of Australia: **Lucas and Le Souef.** — The geographical distribution of the Marsu-

pials and Monotremes of South West-Australia: **Shortridge.** — Jerboa Rats, new species: **Thomas (10).** — Some Mammals from N. E. Kimberley, Northern Australia: **Thomas (2).** — On the North Australian rats referred to the genus *Mesembriomys*: **Thomas (4).** — Les Kangourous grimpeurs ou dendrolagues: **Trouessart (2).** — Über zwei mit *Trichosurus vulpecula* verwandte Kusus: **Schwarz.** — On the fauna of Christmas Island: **Andrews (1).** — On the Southern-Sea Elephant: **Lydekker.** — (3) Two new Bats from the Solomon Islands: **Andersen (4).** — A new species of *Pteropus* from the Loyalty Islands: **Andersen (3).** — *Ornithorhynchus anatinus*: **König (1, 2).**

VII. Marine Mammalia. Arktisches und antarktisches Gebiet.

A propos du Mesoplodon échoué au Havre en 1825: **Anthony.** — Sur le *Mesoplodon bideus* échoué au Havre en 1825: **Brasil.** — Report on the scientific results of the voyage of S. Y. „Scotia". 4. Cetacea: **Bruce.** — On the skull characters of the Southern Sea Elephant: **Lydekker (3).** — A travers la Banquise: **Duc d'Orléans.** — Taxonomic notes about Palaearctic Reindeer: **Loennberg.** — The Habits of the Finback and Humpback Whales of the Eastern North Pacific: **Andrews (1).** — Notes on *Eubalaena glacialis*: **Andrews (2).** — Hunting the Humpback Whales (*Megaptera longimana*) in the Natal waters: **Bell-Marley.** — Die Embryonal-Entwickelung der Pinnipedier. Dtsch.-Südpolar Exped.: **Broman.** — A few notes on the Whale *Balaena glacialis* and its capture in the recent years in the North Atlantic by Norwegian whalers: **Collett.** — Wale an der livländischen Küste: **Grevé (3).** — Scottish National Antarctic Expedition: Observations on the Weddell Seal (*Leptonychotes Weddelli*): **Hepburn.**

Systematik.

Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien nach Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie: **Lindsay-Johnson.**

1. Primates.

Spermien: **Ballowitz, Höfer, Retzius.** — Hautdrüsenorgane: **Brinkmann.** — Granulationes arachnoidales: **Bluntschli.** — Foramen magnum: **Bolk.** — Insula cerebri: **Holl.** — Lippen- und Backendrüsen: **Hartig.** — Uterus, Bau und Histologie: **Popov.** — Gliederung der Großhirnrinde: **Mauss.** — Embryogenese: **Schlater.** — Palaeontologie des Menscher: **Klaatsch.**

I. Anthropoidei.

a. *Simiidae.* 4. Molar bei *Anthropopithecus gorilla*: **Siffre.** — *Hylobates*, Penis- und Clitorisknochen: **Gerhardt.** — *Hylobates gabriellae* aus Anam: **Thomas (9).** — Histologie des Ovariums von *Simia* und *Hylobates*: **Joseph.** — *Troglodytes niger.* Wirbelsäule und Rückenmuskulatur: **Virchow (1).** — Nervensystem: **Schmitt.**

b. *Cercopithecidae.* *Cercopithecus ascanius whitesidei* aus Central Congo: **Thomas (14).** — *C. tantalus alexandri* vom Tschadsee: **Pocock (5).** —

C. insolitus aus Nord Nigeria: **Elliot** (2). — *C. tantalus griseistictus* aus Monbuttu: **Elliot** (2). — *C. rubellus* von Fort Hall, *C. sticticeps* aus Äquatorial Afrika, *C. silaceus* aus Britisch Ost Afrika: **Elliot** (2). — *C. princeps* aus Nepanga Forest: **Elliot** (3). — *Colobus graueri, C. ellioti* aus Central Afrika: **Dollmann.** (5) — *Erythrocebus formosus* aus Uganda, *Erythr. albigenis* vom Ost Sudan: **Elliot** (2). — Geburt von Zwillingen von *Hamadryas arabicus* Thos.: **Knottnerus-Meyer.** — Variationskreis und Zahnbau des Schädels von *Inuus speciosus japanensis*: **Schweyer.** — *Macacus mordax, M. rhesima* aus West Java: **Thomas and Wroughton** (2). — Uterus bicornis von *Macacus rhesus*: **Bernstein.** — *Papio tessellatum* aus Uganda, *P. nigeriae* aus Nigeria, *P. brockmanni* aus Somaliland: **Elliot** (2). — *Pithecus littoralis* aus Tokien, *P. brachyurus* von der Insel Hainan, *P. validus* aus Cochinchina, *P. alacer* von der Insel Kundur, *P. karimoni* von der Insel Karimon, *P. laetus* von der Insel Tingi, *P. dollmanni* von der Insel Changi, *P. bintangensis* von der Insel Bintang: **Elliot** (2). — *Presbytis cristata pullata* aus dem Rhio Archipel: **Thomas and Wroughton** (3). — *Presbytis obscura carbo* von der Insel Langkawi aus der Malakkastraße: **Thomas and Wroughton** (4). — *Presbytis ignitus* aus Nord Borneo: **Dollmann** (3). — *Presbytis nudifrons* aus Borneo, *P. melamera* aus Burma, *P. rubigena* aus Malakka, *P. dilecta* aus Selangor, *P. margarita* aus Anam, *P. crepuscula* aus Burma, *P. crepuscula wroughtoni* aus Siam, *P. lania* aus dem Chumbi Tal: **Elliot** (2). — *Simia sphinx*, Linnaeus = *Papio papio*: **Elliot** (4).

c. *Cebidae, Hapalidae.* *Hapale jacchus*: **Paris.** — Muskulatur der Vorderextremitäten von *Hapale, Cebus* und *Ateles*: **Senft.** — Schwanzmuskulatur derselben: **Wolff.** — *Aotus roberti* aus Brasilien, *A. nigriceps* aus Peru, *Aotus senex* aus Peru, *A. gularis* aus Ecuador, *A. lanius* aus Columbia, *A. microdon* aus Ecuador: **Dollmann** (2). — *Callicebus paenulatus* aus Ecuador: **Elliot** (2). — *Cebus capucinus nigripectus, C. malitiosus* aus Columbia: **Elliot** (1). — *Lagothrix thomasi* aus Peru, *L. ubericula* aus Amazonia: **Elliot** (2). — Anatomie von *Pithecia*: **Beddard.**

II. Lemuroidei.

Galago braccatus albipes aus dem Elgon Gebiet in Britisch Ost Afrika: **Dollmann** (6). — Cytoarchitektonische Cortexgliederung: **Brodmann.** — Richtung der Haare: **Schwalbe.** — *Lemur catta*, Carpalvibrissen: **Brandes.**

2. Chiroptera.

Spermien: **Ballowitz.** — Eier: **van der Stricht.** — Blutzirkulation in der Flughaut: **Jolly.** — Funktionelle Anpassungen am Magen: **Fischer, Bianchi.** — Englische Fledermäuse: **Whitaker.**

a. *Pteropodidae.* *Pteralopex* and *Desmalopex*: **Andersen** (2). — *Pteralopex anceps* von den Salomons Inseln: **Andersen** (4). — *Pteropus auratus* von den Loyalty-Inseln: **Andersen** (3). — *Pt. voeltzkowi* von der Insel Pemba: **Matschie** (1). — *Pt. hypomelanus robinsoni* von der Insel Rubia aus der Malakkastraße: **Andersen** (5). — *Dobsonia sumbana* von der Sumba Insel, *D. crenulata* aus Ternate, *D. praedatrix, inermis* aus San Cristobal, *D. nesea* von der Salomon Insel: **Dollmann** (5). — *Acerodon makloti alorensis* Sunda Inseln, *Ac. makloti gilvus*, ibid., *Acerodon humilis* von der Insel Talaut, *A. jubatus mindanensis* aus Mindanao: **Anderson** (1). — *Cynopterus harpax* aus Selangor: **Thomas and Wrough-**

ton (3). — *Ronsettus kempi* vom Mt. Elgon: **Thomas** (14). — *R. shortridgei* aus Java: **Thomas and Wroughton** (1).

b. *Rhinolophidae. Hipposiderus demissus* von den Salomons Inseln: **Andersen** (4). — *Rhinolophus canuti* aus Java: **Thomas and Wroughton** (1). — *Rhinol. anderseni* von den Philippinen: **Cabrera.** — *Rh. ferrum-equinum* aus dem Kaukasus: **Satunin** (2).

c. *Nycteridae. Nycteris,* Borkhausen = *Lasiurus,* Gray: **Miller** (3). — *Otonycteris cinereus* aus Belutchistan: **Satunin** (2).

d. *Vespertilionidae. Chalinobus rogersi* aus Nord Australien: **Thomas** (2). — *Miniopterus medius* aus Java: **Thomas and Wroughton** (1). — *Miniopterus breyeri* aus Transvaal: **Jameson** (2). — *Myotis capitaneus, M. micronyx* aus Süd Californien: **Nelson and Goldmann.** — *Myotis occultus* aus Californien, *M. bayleyi* aus New Mexico: **Hollister.** — *M. grisescens* aus Tenessee: **Howell.** — *Pipistrellus leisleri* in Lancashire: **Stubbs.** — *Scotaecus albigula* vom Mt. Elgon: **Thomas** (14). — *Vespertilio oxygnathus*: **Miller** (1). — *Vespertilio murinus* aus Ciskaukasien: **Satunin** (2).

e) *Emballonuridae. Rhinopoma microphyllum* in Tunis: **Olivier.** — *Taphozous hildegardae* aus Mombasa: **Thomas** (8).

f) *Phyllostomatidae. Vampyressa nymphaea* aus Columbien, *V. thyone* aus Ecuador: **Thomas** (11).

3. Insectivora.

a) *Galeopithecidae. Galeopterus chambolis* aus Pulo Jombol, Rhiolinga Archipel: **Lyon.**

b) *Macroscelididae, Tupaiidae. Elephantulus rupestris jamesoni* aus Transvaal: **Chubb.** — *Tupaia lacernata* von der Langkawi Insel aus der Malakkastraße: **Thomas and Wroughton** (4).

c) *Talpidae. Myogale pyrenaica*: **Marcaillhou-d'Aymério.** — *Talpa europaea.* Biologie: **Kazzander.** — Branchialbogen: **Bonne.** — Vena anonyma und Thymus: **Anikiev.** — Thymus: **Schaffer und Rabl.** — Involution des Uterus: **Moll.** — Vas deferens: **Lecaillon.** — *Talpa coeca caucasica*: **Satunin** (2).

d) *Soricidae. Crocidura nanilla* aus Uganda: **Thomas** (8). — *Cr. kijabae* aus Britisch Ost Afrika: **Allen** (2). — *Neomys milleri* in Nantes: **Gourdon.** — *Sorex araneus,* Thymus: **Rabl und Schaffer.** — *Sorex leucogenys* aus Utah: **Osgood.** — *Sorex lagunae, S. californicus juncensis* aus Californien: **Nelson und Goldman.**

e) *Erinaceidae. Erinaceus europaeus,* Embryo: **Foldt.** — Kreuzotter und Igel: **Schreitmüller, Strubell.** — *Erinaceus algirus vagans* in Frankreich: **Slépl.** — *Gymnura gymnura minor* aus Siam: **True.** — *Neotetractus* gen. nov.; *Neotetractus sinensis* aus Sze-chuen: **Trouessart** (5). — Vermeintlicher Bärenembryo: **Toldt** (1), **Elze.**

f) *Chrysochloridae.* Bezahnung: **Broom.** — Augen von *Chrysochlorus hottentota* und *Chrys. asiatica*: **Sweet.**

4. Carnivora.

I. Fissipedia.

a) *Felidae. Felis domestica.* Sinnesapparat am Unterarm: **Fritz.** — Männliche Geschlechtsorgane: **Wagner.** — Vena anonyma und Thymus: **Ani-**

kiev. — *Felis microtis* vom Altai: **Noack.** — *Felis tigris sondaica*: **Welch.** — *Felis pardus*, Schädel: **Pocock.** — *Oncoides cuptilura microtis* aus dem Kaukasus: **Satunin (3).** — *Tigris virgata* Matschie = *T. septentrionalis* Satunin; *Trichaelurus* Sat. = *Otocolobus*: **Satunin (9).**

b) *Viverridae. Fossa majori* aus Madagascar: **Dollmann (4).** — *Galidia elegans*, Anatomie: **Beddard.** — *Herpestes ichneumon ferruginea, H. ichn. dorsalis, H. ichn. grisea* aus Portugal: **Scabra.** — *Mungos rubrifrons* aus Hainan: **Allen.** — *Mungos sanguineus ugandae, M. sanguineus galbus* aus Uganda: **Wroughton (2).** — *Paguma larvata hainana* aus Hainan: **Thomas (5).** — *Paradoxurus minax* aus Mindanao, *P. torous* von der Insel Bangao, *P. sabanus* aus Nord Borneo: **Thomas (5).**

c) *Hyaenidae.* Verbreitung der Hyaenen im Kaukasus: **Satunin (8).**

d) *Canidae.* Verzeichnis der Schakalarten: **Lorenz.** — Der Hund: **Morgan.** — Kreuzung von Polarhund und Dingo: **Eiffe.** — Nervenzweige der Zehen: **Zimmermann.** — Leber, Milz, Magen und Pancreas: **Mintzlaff.** — Geschlechtsleben: **Albrecht.** — Gehörorgan: **Honda.** — Brunst, Graafsche Follikel: **Ancel et Bouin.** — *Canis lagopus* in Tver: **Riabusinskij.** — *Otocyon virgatus* vom Naivasha See in Britisch Ost Afrika: **Miller.** — *Vulpes vulpes* L. Haarkleid und Violdrüse: **Toldt.** — *Vulpes macrotus devius* aus Süd Californien: **Nelson and Goldman.**

e) *Ursidae. Ursus arctos*, Schädel: **Lialin.** — Russische und schwedische Bären: **Grevé (4).** — Embryo mit Stachelanlagen: **Toldt, Elze.** — *Ursus torquatus*: **Hooper.** — *Ursus torquatus macneilli* aus Tibet: **Lydekker (4).** — *U. emmonsi*: **Osgood.** — *O. kermodei*: **Allen.**

f) *Mustelidae.* Os penis: **Pohl.** — *Foetorius putorius* in Finnland: **Poyhönen.** — *Lutra vulgaris*, Gewicht und Länge: **Robinson.** — *Lutra canadensis* in Ost Massachusetts: **Brewster.** — *Lutreola vison nesolestes* von den Admiralitätsinseln in Alaska: **Heller.** — *Mellivora signata* Sierra Leone: **Pocock.** — *Mellivora ratel*; Färbung: **Welch.** — *Mustela zibellina* in Gefangenschaft: **Voitichov.** — *Mustela vison* dans la Manche: **Laville,** — dans l'Orne: **Letacq.** — *Putorius ermineus* in Italien: **Cavazza.** — *Putorius rixosus allegheniensis* in Wisconsin: **Ward.**

g) *Procyonidae. Bassaricyon medius* in Columbien: **Thomas (11).** — *Bassariscus astutus palmarius* aus Süd Californien; *B. astutus insulicola* von der Insel San José: **Nelson and Goldmann.** — *Cercoleptes caudivolvulus*; Osteologie und Myologie: **Julitz.** — *Nasua vittata* Farbwechsel: **Rothschild.**

II. Pinnipedia.

Anatomie und Osteologie antarktischer Pinipedier: **Hepburn.** — *Halichoerus grypus*: **Priemel.** — *Macrorhinus leoninus maquariensis* von der Macquarie Insel, *M. leoninus crosetensis* von den Crozet-Inseln: **Lydekker (5).** — *Odobaenus rosmarus*, Biologie: **Mitchell.** — *Odobaenus rosmarus*, Eingeweide: **Burne.** — *Odob. rosmarus*, Fuß: **Duc d'Orléans.** — *Phoca hispida* aus Schweden: **Lönnberg.**

6. Rodentia.

Parathyreoidea: **Ivanov.** — Wolff'scher und Müller'scher Gang: **Kvietniewsky.** — Tränendrüse: **Kulicicky.** — Gehörapparat: **Vali.** — Genitalorgane und After: **Andersson.** — Uterus: **Retterer et Lelièvre, Dubreuil et Regaud.**

a) *Sciuridae.* The generic arrangement of the African Squirrels: **Thomas** (7). — *Ammospermophilus leucurus insularis* aus N. Californien: **Nelson and Goldmann.** — *Arctomys* aus dem Diluvium des Rheingebiets und die recenten Murmeltiere: **Hegmann.** — *Arctomys marmotta*, Fortpflanzung: **Koch.** — *Arctomys littledalei* aus Pamir, *Arct. littledalei flavinus* aus dem Osten von Samarkand, *Arct. centralis* vom Norden von Kaschgar: **Thomas** (3). — *Cynomys fulvus* im Kaukasus: **Satunin** (1). — *Cynomys concolor hypoleucus* im Kaukasus: **Satunin** (4). — *Epixerus* gen. nov. für *Sciurus wilsoni*; *Euxerus* gen. nov. für *Sciurus erythropus*; *Myosciurus* gen. nov. für *Sciurus minutus*; *Myrsilus* gen. nov. für *Macroxus aubinii*: **Thomas,** Generic arrangement of the African Squirrels (7). — *Eutamias quadrivittatus animosus* aus Colorado: **Warren** (2). — *Eut. albogularis* aus Shensi: **Allen.** — *Eut. merriami meridionalis* aus Süd Californien: **Nelson and Goldmann.** — *Funisciurus carruthersi tanganyikae* vom Tanganyika See, *Funisc. mandingo nigrescensis* aus Nigeria, *Funisc. leucostigma talboti* aus S. Nigeria: **Thomas** (12). — *Heliosciurus undulatus dolosus* von der Insel Mafia, *Heliosc. undulatus daucinus* aus Uganda, *Heliosc. multicolor lateris* aus Lado, *Heliosc. multicolor elegans* vom Mt. Elgon, *Heliosc. multicolor omensis* aus dem Omo Tal, *Heliosc. multicolor coenosus* aus dem Ubangi Tal: **Thomas** (8). — *Heliosciurus gambianus senescens* aus Senegambien: **Thomas** (15). — *Marmotta vigilis* aus Südost-Alaska: **Hiller.** — *Paraxerus cepapi soccatus* aus Angoniland, *P. cepapi quotus* aus Katanga: **Wroughton** (2). — *Paraxerus jacksoni capitis* aus Nairobi, *P. ochraceus salutans* aus Deutsch Ost Afrika, *P. ochraceus electus* aus Britisch Ost Afrika: **Thomas** (8). — *Ratufa bulaua* aus Pulo Bulau im Rhiolinga Archipel: **Lyon.** — *Rhinosciurus peracer* aus Perak, *Rhinosc. leo* aus Singapore, *Rhinosc. leo rhionis* aus dem Rhiol. Archipel: **Thomas and Wroughton** (3 u. 5). — *Sciurotamias owtsoni* aus Shen-si: **Allen.** — *Sciurus vulgaris*: Forstwirtschaftl. Bedeutung: **Decoppet.** — Stimme: **Schuster.** — Weiße Exemplare: **Wahnlund.** — Massenwanderungen: **Kalius.** — *Sciurus vittatus nesiotes* aus dem Rhiolinga Archipel, *Sc. vittatus subluteus* aus Johor, *Sc. seimundi* aus dem Rhiolinga Archipel: **Thomas and Wroughton** (3). — *Sc. concolor terutavensis* von der Insel Terutau: **Thomas and Wroughton** (4). — *Sciurus* (*Microsciurus*) *palmeri* aus Colombia: **Thomas** (11). — *Sc. ruwenzorii vulcanicus* aus dem Vulkangebiet am Kivu See: **Thomas** (8). — *Sciurus director* von der Insel Direction im Chinesischen Meer: **Lyon.**

b) *Castoridae, Myoxidae.* *Castor fiber*, Schädel und Gebiß: **Lönnberg.** — in Mähren: **Snopek.** — *Castor canadensis phoeus* aus Südost Alaska: **Heller.** — *Myoxidae* in Westfalen: **Wiemeyer.** — *Eliomys quercinus*, Graafsche Follikel: **Atias.** — Vorkommen in Karelen: **Pentinnen.** — *Eliomys nitella*, Immun gegen Schlangengift: **Billard.** — *Muscardinus avellanarius*, Eihäute: **Schmid.** — *Myoxus* in Sachsen: **Zimmermann.** — *Myoxus* am Ticino: **Ghidini.**

c) *Jaculidae.* *Dipus* nomen für die asiatischen und *Jaculus* nomen für die afrikanischen Springmäuse: **Satunin** (2).

d) *Muridae.* *Arvicanthis nairobae* von Nairobi in Britisch Ost Afrika: **Allen.** — *Arvicanthis abyssinicus praeceps*; *Arv. abyssin. rubescens*; *Arv. abyssin. nubilans* aus Abyssinien: **Wroughton** (3). — *Arvicola ratticeps* in Deutschland: **Rörig.** — *Arvicola agrestis*, Wintervorräte: **Eckstein.** — *Lemmus lemmus*, Artselbständigkeit gegenüber *Lemmus obensis*: **Eckmann.** — *Microtus montanus* in Nevada: **Piper.** — *Micr. admiraltiae* von der Admiralitätsinsel in Alaska:

Heller. — *Micr. carruthersi, M. argurus* aus Turkestan: **Thomas (3).** — *Microtus gud*: **Satunin (2).** — *Microtus operarius endoccus* aus Yukon: **Osgood.** — *Sicista subtilis* in Norwegen: **Collett, Grieg.** — *Tatera smithsi* aus Ungoro: **Wroughton (1).** — *Tatera dundasi* vom Mt. Elgon: **Wroughton (4).** — *Thamnomys leringi* aus Britisch Ost Afrika: **Heller.** — *Uranomys* gen. nov. für *Uranomys ruddi* vom Mt. Elgon: **Dollmann (6).** — *Zyzomys* gen. nov. für *Mus argurus* aus Australien: **Thomas (4).** — *Beamys* gen. nov. für *B. hindei* aus Britisch Ost Afrika: **Thomas (8).** — *Crasseomys migatae* aus Japan: **Anderson.** — *Cricetulus griseus fumatus* aus der Mandschurei: **Thomas (13).** — *Chiropodymos anna* aus Java: **Thomas and Wroughton (1).** — *Dendromus whytei* vom Nyassa; *Dendr. nyikae* aus der Nyika: **Wroughton (1).** — *Dendromus acroceus* vom Mt. Elgon: **Wroughton (4).** — *Dipodillus mariae* aus Mokattam Range: **Bonhote.** — *Ellobius fusciceps* aus Turkestan: **Thomas (3).** — *Hydromys chrysogaster caurinus* aus Nordwest Australien: **Thomas (10).** — *Laomys* gen. nov. für *Laomys woodwardi* aus Nord Australien: **Thomas (4).** — *Mesembriomys argurus undutus* aus Nord Australien: **Thomas (2).** — *Leggada triton, Legg. sorella* vom Elgon: **Thomas (14).** — *Lenoxus* gen. nov. für *Oxymycterus apicalis*; *Microxus* gen. nov. für *Oxymycterus mimus*: **Thomas (11).** — *Lophuromys zena, Lophur. rubecula* aus Britisch Ost Afrika: **Dollmann (6).** — *Meriones bueckneri* aus der Dschungarei: **Thomas (3).** — *Mus norvegicus* in den Vereinigten Staaten: **Lantz.** — *Mus rattus*, Fruchtbarkeit: **Lloyd.** — *Mus rattus alexandrinus*: **Ormezzano.** — Bildung der Körperform: **Widakowitsch.** — Vererbung der Färbung: **Morgan.** — Variation im Haemoglobingehalt: **Jolly.** — *Mus rattus* verdrängt *Mus decumanus*: **Baumgart.** — *Mus rattus rhionis* aus dem Rhiolinga Archipel: **Thomas and Wroughton (3).** — *Mus musculus*, Keimblätter: **Sobotta.** — Hörorgan der japanischen Tanzmaus: **Quix.** — *Mus peromyscus* aus Britisch Ost Afrika: **Heller.** — *Mus albicenter, Mus illovoensis* aus Natal: **Jentinck.** — *Mus chombolis* aus Pulo Jambot im Rhiolinga Archipel: **Lyon.** — *Mus bowersi okinawensis* von der Insel Oshima: **Namiye.** — *Mus kijabius* aus Kijabe in Britisch Ost Afrika: **Allen.** — *Mus chrysophilus tzancenensis* aus Natal, *Mus namaquensis monticularis* aus Transvaal: **Jameson.** — *Mus wagneri manchu* aus der Mandschurei: **Thomas (13).** — *Mus medicatus, Mus norae* aus Britisch Ost Afrika: **Wroughton (4).** — *Mus vociferans tersus* von der Terutau Insel in der Malakkastraße: **Thomas and Wroughton (4).** — *Myotalpa rufescens* aus Shen-si: **Allen.** — *Neotoma intermedia pretiosa, N. intermedia pallida, N. intermedia oicina, N. abbreviata, N. ferruginea chamula* aus Mexico: **Goldmann.** — *Oecomys tapajinus* aus Upper Tapajos in Amazonia, *Oecomys catharinae* aus Süd Brasilien: **Thomas (6).** — *Ototylomys guatemalae* aus Guatemala: **Thomas (1).** — *Oxymycterus angularis, Oxym. judex* aus Brasilien: **Thomas (11).** — *Peromyscus maniculatus eremus* von der Magdalenen Insel bei Quebec; *Perom. maniculatus algidus* aus Yukon; *P. maniculatus hoboteri* von der Insel San Juan, Washington; *P. maniculatus margaritae* von der Insel Margarita, Californien; *P. manic. magdalenae* von der Magdalenen Insel, Californien; *P. polionotus albifrons* aus Florida; *P. leucopus avidulus* aus Montana; *P. leucopus ochraceus* aus Arizona; *P. truei lagunae* aus Süd Californien; *P. megalops melanurus* aus Mexico; *P. eremicus insulicola* von der Spiritu Santo Insel in N. Californien; *P. eremicus avius* aus Süd Californien, *P. polypolius* aus Süd Californien; *P. taylori analogus* aus Michoacan: **Osgood (2).** — *Rheithrodontomys halicoetes* aus Californien: **Dixon.**

e) *Spalacidae.* *Tachyoryctes ankoliae* aus Ankole, *T. daemon* vom Kilimanjaro, *T. ruddi*, *T. ruddi badius*, *T. storeyi* aus Britisch Ost Afrika, *T. naivashae* vom Naivasha See, *T. spalacinus* vom Kenia: **Thomas (14).**

f) *Bathyergidae, Geomyidae.* *Georychus micklemi* aus Kataba am Zambezi: **Chubb.** — *G. jorrisseni* aus Transvaal: **Jameson.** — *G. kapiti* aus Britisch Ost Afrika: **Heller.** — *G. cinereo-argentatus* in Gefangenschaft: **Vosselow.** — *Heterocephalus dunni* aus Somaliland: **Thomas (8).** — *Thomomys magdalenae* von der Magdalena Insel, *Thomomys bottae ruseolus* aus Süd Californien: **Nelson and Goldmann.**

g) *Octodontidae.* *Echimys laticeps* aus Minas-Geraes, *Loncheres medius* aus Süd Brasilien: **Thomas (11).**

h) *Caviidae.* *Cavia cobaya*, Deckepithel des Oesophagus: **Arcangeli.** — Geschlechtsorgane: **Anderson.**

i) *Leporidae, Ochotonidae.* Die Hasen Nord Amerikas: **Nelson.** — Hasenschädel: **Bemmelen.** — *Lepus timidus*, schwarze Varietät im Gouvernement Ufa: **Kozevnikov.** — *Lepus swinhoei brevinasus* von Tai-pashiang: **Allen.** — *Lepus europaeus* in Finnland: **Valikangas, Suomalainen.** — *Lepus cuniculus*; Anatomie: **Gerhardt.** — Zwölf schwarze Wildkaninchen: **Fischer.** — Kaninchenzucht: **Osipov.** — Eier des Kaninchens, Brunst: **Regaud et Dubreuil.** — Kinnhautdrüsen: **Mislavskij.** — *Ochotona hyperborea mantchurica* aus der Mandschurei: **Thomas (13).**

7. Ungulata.

Anatomie: **Beddard.** — Gallengänge: **Schache.** — Ovarien: **Käppeli.** — Lippen- und Backendrüsen: **Hartig.** — Pankreas: **Höcke.** — Enddarm: **Schumann.** — Dünndarm: **Trautmann.**

I. Artiodactyla.

Anatomie der Ruminantia: **Lönnberg.** — Haemolymphatische Ganglia: **Forgeot.** — Hornmasse: **Kinnear.**

a) *Bovidae.* *Bison caucasicus*: **Hilzheimer.** — Synovialgruben: **Burki.** — *Bison bonasus*: **Grevé (1).** — *Bison europaeus* aus dem Kaukasus: **Yermoloff.** — *Bos taurus*: **Wilson.** — Skelett: **Staudinger.** — *Bos indicus* und *Bos bubalus*: **Gunn.** — *Bos sondaicus porteri* aus Siam: **Lydekker (5).** — *Bus bubalus* in Indien: **Lydekker (7).** — Albinismus bei *Bubalus buffalus*: **Ungar.** — *Budorcas taxicolor whitei*: **White, Mitchell, Trouessart.** — *Capra aegagrus* aus dem Kaukasus: **Satunin (6).** — *Capra hircus*, Hermaphroditismus: **Koiransky, Seidalin.** — Ziegen und Wald: **Saxlund.** — *Capra ibex*; Biologie: **Speyer.** — Steinböcke der rhätischen Alpen: **Ghidini.** — *Capra caucasica*: **Lydekker (11).** — *Capra caucasica, C. dinniki*; Biologie: **Rasevig.** — *Capra cylindricornis, caucasica, sewerzowi, dinniki*: Biologie: **Dinnik (1).** — Kaukasische und sibirische Steinböcke: **Satunin (6).** — Steinböcke der Pyrenäen: **Carruccio.** — *Connochoetus taurinus albojubatus* aus Britisch Ost Afrika: **Lydekker (14).** — *Gazella dorcas*, Glandula suborbitalis: **Beccari.** — *Gazella picticauda*: **Bailey.** — *Haplocerus montanus*, Fortpflanzung in New York: **Hornaday.** — *Madoqua phillipsi*, Anatomie: **Beddard.** — *Madoqua phillipsi gubanensis* aus Guban im Somaliland, *M. cordeauxi* aus Abyssinien: **Drake-Brockmann.** — *Madoqua langi* vom Elmentaita See in Britisch Ost Afrika: **Allen.** — *Oryx beatrix*, Biologie: **Carruthers (1).**

— *Ovibos moschatus* in Europa und Asien: **Kowarzik (1, 2). Schweder.** — *Ovis aries*, Skelettvariabilität: **Tshirvinsky.** — *Ovis hodgsoni, jubata, sairensis, karelini, littledalei* und *poli* als Rassen von *Ovis ammon* vom Tian-Shan: **Lydekker (8).** — Wildschafe Kleinasiens (*Ovis orientalis*): **Lydekker (9).** — *Ovis nigrimontana* aus Bokhara in Turkestan: **Carruthers (2).** — *Ovis nigrimontana* eine Rasse von *Ovis ammon*: **Lydekker (15).** — *Ovis dalli* unterschieden von *O. fannini* und *O. nelsoni*: **Osgood.** — *Ovis heinsii*, Bau der Hörner: **Shitkov, Sabanjow.** — *Ovis laristanica* aus Südpersien: **Nassonow.** — *Tragelaphus tjäderi* aus Nakuru in Britisch Ostafrika: **Allen.** — *Rhynchotragus guentheri wroughtoni* aus Gallaland: **Drake-Brockmann.**

b) *Antilocapridae, Giraffidae. Antilocapra americana* Anatomie: **Beddard, Prince.** — *Giraffa camelopardalis* aus dem Tanatal: **Lydekker (12).** — *Okapia johnstoni*, Anatomie: **Rothschild et Neuville.**

c) *Cervidae. Cervus elaphus*, Geweih: **Bauer.** — *C. elaphus atlanticus* in Skandinavien, Biologie: **Collett.** — *C. elaphus* und *dama* in Griechenland und Balkanländern: **Knotek.** — *Cervus canadensis* in Wisconsin: **Ward.** — *C. bactrianus*, Geweih: **Rasevig.** — *Cervus cashmirianus macneilli* aus Szechuen: **Lydekker (1).** — *Cervus affinis* aus Sikkim: **Lydekker (2).** — *Cervus unicolor* aus Malayen: **Davies.** — *Capreolus caprea*, anormale Geweihe: **Rasevig (3).** — Brunstschrei des Rehbockes: **Fuschlberger.** — Rike mit Hörnern: **Ostensacken.** — Gebiß von *Capreolus capra*: **Vischow.** — *Capreolus pygargus ferghanicus* aus dem Ferghana-Gebiet: **Rasevig (4).** — *Alces palmatus*, Geweih: **Bley, Auer.** — Elchschaden in Wäldern: **Sivers.** — Kampf zwischen männlichen Elchen: **Waden.** — *Rangifer tarandus* auf den K. Charlotteinseln: **Keen.** — *R. tarandus* in Niederland: **Martin.** — Renntierzucht, Haustiere: **Kercelli, Zitkov.** — *Rangifer tarandus fennicus* aus Finnland: **Lönnberg.**

d) *Tragulidae. Tragulus napu*, Färbung: **Miller.** — *Tragulus canescens terutus* von der Terutauinsel in der Malakkastraße: **Thomas and Wroughton.**

e) *Camelidae. Auchenia lama* als Nutztier: **Strasberger.** — *Camelus dromedarius*, Temperatur: **Cleland.**

f) *Suidae. Porcula salvania*, Muskulatur; *Babyrussa alfurus*, Gehirn: **Beddard.** — *Hylochoerus gigliolii* vom oberen Congo: **Balducci.** — *Sus scrofa*, Amnionepithel: **Martynoff.** — Areolae auf der Uterusschleimhaut: **Martin.** — Chondriocranium: **Mead.** — Venenentwickelung: **Smith.** — *Sus andersoni* vom Rhio-Archipel: **Thomas and Wroughton (1).**

II. Perissodactyla.

Geschichte der Einhufer: **Matschie (3).**

a) *Equidae. Equus caballus*, Entwickelung der Ohrknöchelchen: **Coyle.** — Anatomie: **Schmaltz.** — Zahnalter: **Ohm.** — Venen des Kopfes: **Möckel.** — Tuba auditiva: **Vermeulen.** — Sperma des Hengstes: **Bernhardt.** — *Equus quagga* im Mailänder Museum: **Sordelli.** — *Equus burchelli pococki* aus Afrika: **Brasil et Pennetier.** — *Equus wardi*: **Ridgeway, Pocock (8).** — *Equus grevyi, quagga, zebra*: **Ridgeway.** — *Equus quagga, burchelli, wahlbergi*: Photographie und Färbung: **Pocock (4, 6).** — *Equus asinus*: **Pocock (7).**

b) *Rhinocerontidae, Tapiridae. Rhinoceros simus cottoni*, Biologie: **Trouessart.** — *Rh. holmwoodi = bicornis*: **Lydekker (13).** — *Tapirus malayanus*, Fehlen der Pleurahöhle: **Beddard.** — *Tapirus americanus*, praelacteales Gebiß; *Tap. spegazzinii* aus Tucuman: **Ameghino.**

III. Hyracoidea.

Hyrax, Gehirn: **Beddard.** — *Hyrax ruficeps* Thos. = *Procavia burtoni* Gray: **Bonhote.**

IV. Proboscidea.

Elephas indicus, seröse Höhlen: **Jammes** et **Durand.** — *Elephas africanus*, Fehlen der Pleurahöhle: **Goldschmidt.** — *Elephas africanus peali* aus Britisch-ostafrika: Ohr: **Mitchel (1).**

8. Sirenia.

Manatus latirostris, Zunge: **Gudernatsch.** — *M. inunguis*, Schädelentwicklung: **Dilg.**

9. Cetacea.

The habits of the Finback and Humpback Wales of the Eastern North Pacific: **Andrews.** — Gehörorgan: **Bezold.** — *Cetacea* von Madagaskar: **Barbier.** — Carpus Entwickelung: **Turner.** — Haare: **Kükenthal.** — Zentralnervensystem von *Phocaena communis* und *Balaenoptera rostrata*: **Rawitz.** — Schutz den Walen: **Sarasin.** — *Balaena glacialis*, Biologie: **Collett (2).** — *Eubalaena glacialis*: **Andrews.** — *Megaptera longimana* in Natal: **Bell-Marley.** — *Megaptera boops*, Mißbildung: **Guldberg.** — *Delphinapterus leucas*, Biologie und Gebiß: **True.** — Skelett: **Braun.** — *Delphinus delphis*, *Tursiops tursio*: **Kükenthal.** — *Tursiops tursio* an der livländischen Küste: **Grevé.** — *Sotalia borneensis*, Färbung: **Lydekker (6).** — *Globiocephalus melas* im Neapler Museum: **Police.** — *Orcinus orca* an der Küste von New Jersey: **True.** — *Mesoplodon bidens*, Skelett: **Turner.** — *M. bidens* an der französischen Küste: **Anthony, Brasil.**

10. Edentata.

Bradypodidae, Nahrung: **Ménégaux.** — *Bradypus*, Osteologie, Biologie: **Anthony, Ménégaux.** — *Bradypus torquatus*: **Anthony.** — *B. torquatus* = *Hemibradypus mareyi*: **Ménégaux.** — *Manis aurita*, Biologie: **Venning.** — *Myrmecophaga*, Cerebralarterien, (*Tamandua tetradactyla*, Anatomie): **Beddard.** — *Tatu novemcinctum*, Placenta: **Lane.** — *Tatusia*, Embryologie: **Fernandez.** — *Orycteropus afer-capensis*, Auge: **Franz.** — Gehirn: **Ziehen.** — Halsorgane: **Bender.** — Milchgebiß und Jacobsonsches Organ: **Broom.** — Halsorgane von *Tamandua*: **Bender.**

11. Marsupialia.

Schädel-Entwickelung: **Broom.** — *Dendrolagus*: **Trouessart.** — *Phascolomys latifrons* in Neu-Süd-Wales: **Korshaw.** — *Ph. gillespiei* in Queensland: **De Vis.** — *Dasyurus hallucatus exilis* aus Nord-Australien: **Thomas (2).** — *Marmosa emiliae* aus Para: **Thomas (6).** — *Poradorca sconcinna canescens* aus Nord-Australien: **Thomas (10).** — *Suillomeles* gen. nov. für *S. hispida* aus Niederländisch Neu-Guinea: **Allen** and **Barbour.** — *Trichosurus vulpecula ruficollis* aus dem Murchison-District, *Tr. vulpecula hypoleucus* aus Stirling Range, Südwest-Australien: **Schwarz.**

12. Monotremata.

Ornithorhynchus anatinus, Biologie: **König.** — *Echidna*, Wirbelsäule: **Frets.** — *Echidna hystrix*, Fortpflanzung in Berlin: **Heck.** — Niere: **Zarnik.** — Resultate einer zusammenfassenden Bearbeitung der Monotremen: **Kowarzik.**

Aves für 1909.

Von

C. E. Hellmayr.

Publikationen und Referate.

C. G. Abbott. The Black-throated Green Warbler as a Nesting Species on Long Island, N. Y.; Auk XXVI p. 80—81. — Dendroica virens brütet seit einigen Jahren im nördlichen Teil der Insel.

E. Adams. Winter Notes from Clipper Gap, Placer County; Condor XI p. 102. — Notizen über 7 Arten aus Placer Co., California.

J. Aird. Little Crake in Ayrshire; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 185 — Porzana parva am 29. März im Girvan Hafen gefangen.

E. H. Aitken. Obituary; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 2, Aug. 1909, p. 540—543. — Nachruf an den verdienstvollen, indischen Zoologen.

B. Alexander (1). A new Species of Parrot from Princes Island]; Bull. B. O. C. XXIII p. 74. — Neu: Psittacus princeps, nahe P. erithacus.

Derselbe (**2**). [Three new Species from the Peak of Cameroon]; l. c. XXV p. 12—13. — Neu: Francolinus camerunensis, Anthus camerunensis und Cryptolopha camerunensis. Kennzeichen von Alcippe claudei, A. monachus und A. abyssinica.

Derselbe (**3**). [A new Warbler from the Peak of Cameroon]; Bull. B O. C. XXV p. 19—20. — Neu: Bradypterus camerunensis.

Derselbe (**4**). New African Expedition; Ibis (9) III p. 193. —194.

Derselbe (**5**). Letter on the Ornithology of San Thomé, Annabon and Princes Island]; Ibis (9) III p. 564—565. — Berichtet u. A. über die Entdeckung einer neuen Psittacusart, P. princeps, auf Princes Insel.

C. J. u. **H. G. Alexander.** On a Plan of Mapping Migratory Birds in their Nesting Areas; Brit. B. II p. 322—326. — Mit Karte im Text.

F. H. Allen. Breeding of the Mocking bird near Boston; Auk XXVI p. 433—434. — Mimus polyglottos brütend bei Boston.

G. M. Allen. List of the Aves in: Fauna of New England. 11. Occasional Papers Boston Soc. Nat. Hist. VII. Juni 1909. Boston. 8⁰. p. 1 —230. — Die Liste umfaßt die Namen von 402 sp., die mit Sicherheit in den Staaten von Neu England nachgewiesen sind. Außerdem sind 57 sp. erwähnt, die entweder eingeführt oder irrtümlich für New England angegeben waren. Bei den einzelnen Arten findet sich der wissenschaftliche und englische Name, Citate der Originalbeschreibung und einer Bücherstelle, wo Beschreibung und Abbildung enthalten sind, und eine kurze Skizze der Verbreitung in den Staaten von Neu England.

J. A. Allen (1). Biographical Memoir of Elliot Coues; Biographies, Nat. Acad. Sciences VII, 1909, p. 397—446. — Biographie.

Derselbe (2). Genera without Species; Science, N. S. XXX, No. 768, Sept. 1909, p. 365—367.

Derselbe (3). Recommendations regarding the Treatment of Genera without Species; l. c. No. 774, p. 596, 597.

Derselbe (4). The Habitat Groups of North American Birds in the American Museum of Natural History; Auk XXVI p. 165—174, tab. I—IV. — Siehe Chapman (1).

Derselbe (5). **C. W. Richmond** etc., Fifteenth Supplement to the American Ornithologists' Union Check-List of North American Birds; Auk XXVI p. 294—303. — Nachträge, Ergänzungen und Korrekturen zur Nomenclatur der nordamerikanischen Vögel. Am Schlusse Verzeichnis der nicht angenommenen Änderungen. Bombycilla garrula pallidiceps Rchw. erwies sich als identisch mit B. garrula.

Derselbe (6). An American's View of Bird Migration; Brit. B. III. p. 12—19. — Verf. geht von der Betrachtung aus, daß bei den verschiedenen Vogelarten jede Form der Wanderung vorkommt, von geringer nomadischer Bewegung bis zum Zuge über weite Länderstrecken. Wenn die klimatischen Bedingungen überall dieselben wären, würde jede Zugbewegung fehlen. Die hauptsächliche Triebfeder der Zugvögel ist der Fortpflanzungstrieb, darum erfolgt der Frühjahrszug viel rascher als die Rückreise im Herbst, wo die Vögel nur in dem Maße nach Süden rücken, als die fortschreitende Jahreszeit verlangt. Die heutigen Brutgebiete der Vögel sind jedenfalls — geologisch gesprochen — uralt und bilden einen unzertrennlichen Teil der Entwicklung der einzelnen Arten. Die Frage, wie Zugvögel ihren Weg finden, beantwortet Verf. damit, daß wir den Vögeln die Fähigkeit zuerkennen dürfen sich gewisser Ländergebiete zu erinnern, bezw. sie wiederzuerkennen, anders wäre es nicht möglich, daß sie nach Abwesenheit von vielen Monaten ihre Brutstätten wieder finden sollten.

R. Anderson. Bird Notes from Tiree; Ann. Scott. N. H. 1909, p. 51.

R. M. Anderson (1). Nesting of the Bohemian Waxwing (Bombycilla garrulus); Auk XXVI p. 10—12. — Verf. fand den Seidenschwanz im Juni 1908 unweit Fort Smith, am Sklaven Fluß, 60° n. Br., in mehreren Paaren brütend. Ein Nest mit frischen Eiern wurde auf einer Pinus banksiana, 45 Fuß über der Erde gefunden. Standort, Bau des Nestes und Eier beschrieben.

Derselbe (2). Northward Range of Ammodramus lecontei; l. c. p. 80. — Neue Localitäten: Athabaska Fluß und Großer Sklaven See.

Derselbe (3). Breeding of Dendroica striata at Great Slave Lake; l. c. p. 80. — Ein Nest mit vier Eiern gefunden.

A. Andreucci. Nuovo Habitat Toscano della Lycos monedula (Linn.) (ex Gesn.). Nota Ornitologica; Avicula XIII p. 1—4. — Genaue

Mitteilungen über einen Brutplatz im Gebiet von S. Gimignano, Provinz Siena.

E. Anfric. Le Puffin gris ou fuligineux; Rev. Franç. d'Orn., No. 8, p. 116. — Zwei Expl. von Puffinus griseus wurden am 10. Sept. 1910 an der Küste der Vendée erbeutet.

T. Angele. Ardea alba in Oberösterreich; Orn. Jahrb. XX p. 78. — Ein ♀ wurde am 5. Sept. 1908 in Pichling bei Linz erlegt. Das Belegstück wurde nicht konserviert.

O. V. Aplin (1). Hoopoe in Northamptonshire; Zoolog. (4) XIII p. 315. — Upupa epops.

Derselbe **(2).** Cormorant in Warwickshire; l. c. p. 315—316. — Phalacrocorax carbo.

Derselbe **(3).** Notes on the Ornithology of Oxfordshire; l. c. p. 321—329. — Bericht über die ornithologischen Beobachtungen des Jahres 1908 in Tagebuchform.

Derselbe **(4).** Little Bittern in Oxfordshire; l. c. p. 468—469. — Ardetta minuta.

Derselbe **(5).** Bittern in Warwickshire; l. c. p. 469. — Botaurus stellaris im Januar 1909 gefangen.

Derselbe **(6).** Brown-throated Quail in Oxfordshire; l. c. p. 469. — Coturnix coturnix.

H. Arctander. Jagttagelser af Stevns Fugleverden 1884—1909; Dansk. Orn. Foren. Tidskr. IV, 1, p. 1—15. — Eingehende Beobachtung über Vorkommen und Zug der Vögel bei Stevn in Dänemark. Bei den selteneren Arten sind die einzelnen Nachweise mit genauen Daten namhaft gemacht.

E. C. Arnold. The Eastburne Crumbles; Zoolog. (4) XIII p. 64—70. — Ornithologische Beobachtungen aus den Jahren 1901, 1903—8. Am 17. Nov. 08 beobachtete Verf. zwei Melizophilus undatus.

E. Arrigoni degli Oddi (1). Osservazioni sulla comparsa di un Occhione del Senegal nel Vicentino, comunicate dal prof. Luigi Meschinelli; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, p. 203—206. — Meschinelli hatte über den Fang eines Oedicnemus senegalensis unweit Vicenza berichtet. Ehe eine genaue Untersuchung vorgenommen werden konnte, entkam der Vogel, doch sprach ihn M. wegen Fehlens der Flügelbinde als zur afrikanischen Art gehörig an. Arrigoni wendet sich nun gegen diese Deutung und weist darauf hin, daß die Flügelbinde bei flüchtiger Untersuchung leicht übersehen werden kann! A. hält daher den Beweis für das Vorkommen von O. senegalensis in Italien nicht für erbracht, worin ihm wohl alle Ornithologen beistimmen werden.

Derselbe **(2).** Note sul IV Congresso Ornitologico internazionale tenutosi a Londra nel Giugno 1905; Avicula XIII p. 20—22, 37—45, 66—68. — Schluß des Berichtes, beschreibt den Ausflug nach Bridlington und Flamborough Head.

Derselbe **(3).** [On the Occurrence of Anser albifrons in Italy]; Ibis (9) III p. 562—563. — Große Flüge dieser Gans erschienen im Winter 1908 in Capitanata und in den Sümpfen der Manfredonia. Etwa sechzig Expl. gelangten in italienische Sammlungen.

W. Artobolewski. Cyanistes pleskei (Cab.). Nistvogel im Gouvernement Kiew; Orn. Jahrb. XX p. 77—78. — Brutnachweis bei Motowilowka, Kreis Wassilkow.

H. D. Astley (1). On four well-known Thrushes of North America; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 99—108, tab. — Über Lebensweise und Gefangenleben von Turdus pallasi, T. fuscescens (beide abgebildet), T. mustelinus und T. migratorius.

Derselbe **(2).** The Hardihood of Gardener Bower Birds, etc.; l. c., p. 156—158.

Derselbe **(3).** The Hermit Thrush (Turdus pallasi) and Wilson's Thrush (Turdus fuscescens); Avic. Mag. (n. s.) VII p. 177—183. — Weiteres über Gefangenleben der beiden Arten.

Derselbe **(4).** Nesting of Red-capped Parrakeets, Porphyrocephalus spurius, and a Hybrid Stanley Rosella; l. c. p. 291—294.

Derselbe **(5).** Townsend 's Flycatcher or Solitaire (Myiadestes townsendi); Avic. Mag. (n. s.) VII p. 319—321. — Gefangenleben. Mit Textbild.

Derselbe **(6).** Nesting of the Magpie Tanager, Cissopis leveriana; l. c. p. 323—325.

Derselbe **(7).** The Abyssinian Love-Bird, Agapornis taranta; l. c. (3) I, p. 23—24, tab.

G. T. Atchinson. Nesting Dates of the Lesser Redpoll in Cambridshire, Bedfordshire and Wiltshire; Brit. B. III p. 161. — Linota rufescens.

M. d'Aubusson. Excursions ornithologiques aux iles d' Yeu et Oléron; Le Naturaliste XXXI, 1909, No. 532—535, Mai—Juni 1909. — Beobachtungen über Vorkommen und Zug der Vögel auf den beiden Inseln im Spätsommer und Herbst 1907 und 1908.

The Auckland Museum, New Zealand; Ibis (9) III p. 717—718.

G. Aulmann. Mundrachenwand der Vögel und Säuger; Gegenbaur's Morphol. Jahrb. 39, 1909, p. 41—96, mit vier Tafeln.

Australasian Ornithologist's Union. Eight (Melbourne) Session; Emu VIII, 3. Jan. 1909, p. 163—170. — Bericht über die Jahresversammlung und Rechenschaftsbericht.

W. Baer (1). Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten sächsischer Vögel; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 33—44. — Sorgfältige Angaben über die Nahrung von 52 sp.

Derselbe **(2).** Ein deutscher Würgfalke; l. c. p. 196—198. — Ein ♀ ad. von Falco sacer wurde am 15. November 1908 auf dem Revier Jahnishausen unweit Riesa in Sachsen erlegt.

P. H. Bahr. On the supposed „Colour change" and the Spring Moult of the Black-headed Gull; Brit. B. III p. 105—111. — Verf. kommt nach seinen Untersuchungen zu dem Resultat, daß von einer Umfärbung ohne Mauser beim Anlegen der schwarzen Haube der Lachmöve keine Rede sein könne. Die Individuen zeigen in Bezug auf die Ausdehnung der schwarzen Kopffärbung erhebliche Variation, was wohl Veranlassung zur irrtümlichen Annahme einer Verfärbung gegeben hat. Im Februar beginnt eine auf Kopf-, Rücken- und Brustfedern

beschränkte Mauser, welche innerhalb einer Woche vorüber ist. Einjährige Vögel erhalten gelegentlich die schwarze Haube des Hochzeitskleides, bleiben aber auf Flügeln und Rücken unausgefärbt. Mit mehreren Textbildern.

F. M. Bailey (1). The Nesting of the Bar-headed Goose (Anser indicus) in Tibet; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 2, Aug. 1909, p. 367—369 tab. A. — Berichtet über eine Brutkolonie in den Sümpfen am Südrande des Hramtso Sees in Tibet, 14 700′ über d. Meere. Mit Abbildung des Brutplatzes.

Derselbe (2). A Nest of Archibuteo hemiptilopus (Himalayan Rough-legged Buzzard) from Tibet; l. c. p. 523. Mit Textbild.

O. Bamberg. Aus der ostasiatischen Mongolei; Zeitschr. Ool. Ornith. XIX p. 33—36, 52—56. — Aufzeichnungen über Nest und Eier verschiedener Vogelarten.

O. Bangs. Notes on some rare or not well-known Costa Rican Birds; Proc. Biol. Soc. Wash. XXII, März 1909, p. 29—38. — Berichtet über Sammlungen aus verschiedenen Teilen des Landes. Neu: Trogon melanocephalus illaetabilis, Bolson; Aimophila rufescens hypaethrus, Cerro Santa Maria. Kritische Bemerkungen über Scotothorus veraepacis dumicola (= veraepacis), Myiarchus n. nuttingi und M. brachyurus, die centralamerikanischen Microcerculus-Arten, Euphonia gnatho, Phoenicothraupis alfaroana etc. Von selteneren Arten sind erwähnenswert Leptotila plumbeiceps (neu für das Land), Neomorphus salvini, Piprites griseiceps, Rhynchocyclus marginatus, Amaurospiza concolor u. andere.

D. A. Bannerman. [On some Birds from the Wagga Mountains, North Somaliland]; Bull. B. O. C. XXV p. 20—21. — Neu: Muscicapa somaliensis. Von Sylviella gaikwari wurde ein ♂ bei Burao erbeutet.

F. Barber-Starkey. Some Nesting Habits of the Wood-Lark as observed in North Devon; Brit. B. III, p. 7—11 tab. I. — Brutgeschäft von Alauda arborea. Prächtige Abbildung des Nestes mit Eiern.

C. A. Barnard. Fairy Martin (Petrochelidon ariel); Emu IX, 2, Oct. 1909, p. 92, tab. VI. — Abbildung der Nestkolonie.

E. D. Barnard. Gladstone (Q.) Notes; Emu VIII, 4, Apr. 1909, p. 215. — Notizen über drei Arten.

G. L. Bates (1). Field-Notes on the Birds of Southern Kamerun, West-Africa; Ibis (9) III p. 1—74, tab. I, II. — Verf. beschäftigt sich seit Jahren mit ornithologischem Sammeln [über seine Ausbeute hat Sharpe in mehreren Arbeiten berichtet]. In den einleitenden Zeilen gibt er einen kurzen Überblick über seine Reisen in Südkamerun und einige Mitteilungen über Jagd und Vogelleben im Allgemeinen. Der Hauptteil des Artikels ist den einzelnen Arten gewidmet und enthält eine Fülle interessanter Beobachtungen über Lebensweise und Fortpflanzung. Bisweilen sind die Eier beschrieben und systematische Anmerkungen beigefügt. Caprimulgus batesi und Parmoptila woodhousei (adult u. juv.) sind abgebildet.

Derselbe (2). Note on the coloration of the mouth in the young of Parmoptila woodhousei]; Ibis (9) III p. 383—384.

Derselbe (3). Description of a new Species of Lobotus from the interior of Cameroon]; Bull. B. O. C. XXV p. 14—15. — Neu: Lobotus oriolinus, von R. Bumba.

Derselbe (4). Description of three new Species of Birds from the interior of Southern Cameroon]; l. c. p. 26—28. — Neu: Melignomon robustus, Parisoma holospodium, vom Dschafluß; Pedilorhynchus brevirostris, Bumba Fluß.

Derselbe (5). Description of the adult male of Othyphantes batesi]; l. c. p. 41. — Das Exemplar stammt von Dschafluß in Kamerun.

G. Batschi. Vogelzug in Braila (Rumänien); Aquila XVI p. 312—313. — Zugsdaten.

A. Bau (1). Neue Beobachtungen seltener Vogelarten Vorarlbergs; Orn. Jahrb. XX p. 150—151. — Nachträge zu des Verf.'s zusammenfassender Arbeit (s. Bericht 1908 p. 24). Locustella naevia im Rheintal zur Brutzeit beobachtet. Pastor roseus ♂ ad. wurde bei Höchst, Oedicnemus oedicnemus an der Bregenzer Ache erlegt u. s. w.

Derselbe (2). Notizen zum Brutgeschäft des Zwergfliegenschnäppers; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XVIII p. 153—154. — Ergänzung zu Goebel's Aufsatz in derselben Zeitschrift (vgl. Bericht 1908 p. 121).

Bau'sche Eiersammlung (3). Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 62. — Ging in den Besitz der Ungarischen Ornith. Centrale in Budapest über.

O. Bauer (1). Fringilla montifringilla im Rheinland; Orn. Jahrb. XX p. 154. — Ein Paar brütete im Sommer 1908 in einem Park in Düsseldorf und brachte die Brut glücklich auf.

Derselbe (2). Eine grudelnde Birkhenne; Orn. Jahrb. XX p. 217—218. — Über einen merkwürdigen „Gesang" einer Birkhenne im Frühjahr.

E. V. Baxter. Bird Notes from the Isle of May for the year 1908; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 5—20. — Verf. beobachtete die Zeit vom 10. Sept. bis 9. Oct. auf der Insel, erhielt aber außerdem eine Anzahl Aufzeichnungen über den Herbstzug von einem Korrespondenten. Im Ganzen wurden 104 sp. im Jahre 1908 auf der Insel May beobachtet. Die Einleitung gibt einen Überblick über den Verlauf des Herbstzuges, daran schließen sich die Aufzeichnungen über die einzelnen Arten.

E. V. Baxter and **L. J. Rintoul.** Albinistic Variety of the Redwing; Brit. B. II p. 277. — Turdus iliacus.

F. E. L. Beal. The Relations between Birds and Insects; Yearbook U. S. Departm. Agriculture for 1908, publ. 1909, p. 343—350. — Die Hauptnahrung der Vögel bilden Insekten. Die Beziehungen der beiden Tierklassen zueinander sind daher außerordentlich eng und mannigfaltig. Vermehrung der Vögel zieht eine beträchtliche Verminderung der Insekten nach sich. Dies zeigt sich am besten bei Insektenplagen, wo die insectenfressenden Vögel wirksam ihrer Ausbreitung entgegenarbeiten. Man darf indessen nicht übersehen, daß sie ebenso viele „nützliche" wie „schädliche" Insekten verzehren. Ihre Tätigkeit besteht eben, wie Verf. hervorhebt, nicht darin, daß sie diese oder jene Insektenart vernichten, sondern in der Aufrechterhaltung des

natürlichen Gleichgewichtes, indem sie ein Überhandnehmen der Insektenklasse als Ganzes hintanhalten.

L. F. de Beaufort (1). Birds from Dutch New Guinea in: Nova Guinea, Resultats de l'expéd. scient. néerland. à la Nouv. Guiné een 1903. V, livr. 3, 1909, p. 389—420. — Die Sammlungen wurden vom Verf. und H. A. Lorentz während der Expedition von A. Wichmann angelegt. Der größte Teil stammt aus der Gegend von Humboldt Bai, einzelne Objekte wurden aber an der Geelvink Bai und auf den Inseln Ron, Supiori, Ajawi, Aifondi und Liki erbeutet. In der Einleitung beschreibt Verf. die landschaftlichen und faunistischen Verhältnisse des Gebietes und kennzeichnet seinen Standpunkt in Nomenklaturfragen. Daran schließt sich die Liste der an den einzelnen Stationen gesammelten Vogelarten: 120 sp. bei Humboldt Bai, 24 sp. in der Geelvink Bai, 12 sp. auf Supiori (Schouten Isl.) etc. Im Ganzen sind 149 sp. abgehandelt. Kurze biologische Mitteilungen und systematische Bemerkungen begleiten die Aufzählung der gesammelten Exemplare. Neu: Lorius cyanauchen viridicrissalis, Humboldt Bai. Ptilopus biroi Mad. hält Verf. für juv. P. iozonus jobiensis. Chalcopsittacus duivenbodei Dub. wurde in einer großen Serie bei Humboldt Bai gesammelt; Pitohui dohertyi nicht nur auf Ron, sondern auch auf dem gegenüberliegenden Festland (Neu Guinea) erlegt.; Munia spectabilis am Sentani See (Humboldt Bai) erbeutet. Eine vermutlich neue Form von Cinnyris aspasia (Liki) ist beschrieben, jedoch nicht benannt.

D e r s e l b e **(2).** Twee Vogelverzamelingen van Sumatra; Nederl. Ornith. Vereenig., Versl. und Meded. No. 6, Sept. 1909, p. 8—15. — Berichtet über zwei Vogelsammlungen aus Sumatra, die eine aus Deli, die andere vom Gunong Sahilan, Centrum der Insel. Von erstgenannter Lokalität sind 182 sp., von letzterer 64 sp. aufgeführt. Zum erstenmal für Sumatra festgestellt werden dadurch Pelecanus philippensis, Spizaëtus alboniger, Ceyx tridactyla und Pyrotrogon vidua. Diejenigen Arten, welche in Hartert's Liste der Delivögel nicht aufgeführt waren, sind mit einem Stern bezeichnet.

de Beauquesne. Rencontres fortuites. — La Marèque du Chili; Rev. Franç. d'Orn., No. 5, p. 75—76. — Mareca sibilatrix bei Péronne, Picardie, erlegt. Augenscheinlich war der Vogel einer Volière entflogen.

O. de Beaux (1). Die kurzschnäbelige Gans (Anser brachyrhyncus Baill.) in Italien; Orn. Monber. XVII p. 53—56. — Verf. berichtet über drei bei Manfredonia erlegte Exemplare und bespricht ausführlich ihre Färbung, Variation und Maße. Bisher waren nur zwei Expl. italienischer Provinzen bekannt gewesen.

D e r s e l b e **(2).** Keine Anser brachyrhynchus in Italien; l. c. p. 85—87. — Berichtigung des vorhergehenden Artikels. Die vermeintlichen A. brachyrhynchus haben sich als A. albifrons juv. herausgestellt. Variation in Schnabelfärbung u. -form erörtert.

M. Bedford. Some Autumn Bird Notes from the Outer Hebrides; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 3—5. — Beobachtungen über den Herbstzug im November auf Barra und Süd Uist, Outer Hebriden. U. A. wurde Muscicapa parva beobachtet.

C. W. Beebe (1). Breeding Canada Wild Geese on Chincoteague Island, Va.; Zoöl. Soc. Bull. No. 36, Oct. 1909, p. 576—579, with halftone illustr. — Berichtet über die erfolgreiche Zucht von Branta canadensis auf der Insel Chincoteague in Virginia. Vor etwa 50 Jahren setzte der Besitzer, Herr J. W. Whealton, ein Paar mit gestutzten Flügeln aus und verfügt heute über eine Schar von 450 Vögeln. Zweimal im Jahre werden die Tiere gerupft. Verf. beschreibt ihre Haltung und Pflege, und ihr Betragen in Gefangenschaft.

Derselbe (**2**). A Contribution to the Ecology of the Hoatzin; Zoologica, N. Y. Zool. Soc. I, No. 2, Dec. 1909, p. 45—66, fig. 11—19. — Die Arbeit bietet eine vollständige Monographie des merkwürdigen Opisthocomus hoatzin. Geschichte, systematische Stellung, wissenschaftliche und Vulgärnamen, morphologische und Färbungscharaktere, Parasiten, Lebensweise, Verbreitung, Nahrung, Brutgeschäft und Feinde sind eingehend geschildert. Verf. hat nicht nur das in der Literatur zerstreute Material gesammelt, sondern durch eigene Beobachtungen, die er auf zwei Reisen — im südöstlichen Venezuela und in British Guiana — anzustellen Gelegenheit hatte, einen wertvollen Beitrag zur Lebensgeschichte dieses Tieres geliefert. Die Frage des starken Geruches, der dem Vogel anhaftet, wird speziell untersucht, doch wissen wir, wie es scheint, über die Ursache der Erscheinung noch nichts Genaues. Am Schlusse der trefflichen Abhandlung Literaturverzeichnis, das 48 Titel aufweist. Auf den Abbildungen ist der Vogel in seiner natürlichen Umgebung in verschiedenen Stellungen abkonterfeit, ferner photographische Darstellung des jungen Vogels, des Brustbeins, etc. Auf einem kleinen Kärtchen (p. 49) ist die Verbreitung der Art ersichtlich gemacht.

Derselbe (**3**). An Ornithological Reconnaissance of Northeastern Venezuela; Zoologica, N. Y. Zool. Soc., I, No. 3, Dec. 1909, p. 67—114, fig. 20—37. — Verf. besuchte im Jahre 1908 das Gebiet des San Juan-Flusses am Golf von Paria in N. O. Venezuela, und beobachtete und sammelte in dieser wenig bekannten Gegend vom 24. März bis 14. April. Verf. schildert den Mangrove Wald und den Festlandsurwald und deren Flora und Fauna. Den Hauptteil der Arbeit nimmt die Aufzählung der beobachteten Vogelarten ein, die nicht bloß eine trockene Namenliste darstellt, sondern eine Fülle von biologischen Beobachtungen enthält. Besonders wertvoll sind die Mitteilungen über das Brutgeschäft einzelner Arten. Abbildungen nach photographischen Aufnahmen zeigen zahlreiche Arten in charakteristischen Stellungen. Einige bisher nur aus Trinidad bekannte Arten: Dysithamnus affinis andrei, Pitangus sulphuratus trinitatis wurden bei Guanoco erbeutet. Dagegen ist die gleichfalls für Guanoco erwähnte Calospiza mexicana vieilloti auf C. m. media zurückzuführen. Am Schlusse Vergleich der Avifauna von Venezuela und der des Staates New York.

A. Behm. Fortpflanzung des Kolkraben (Corvus corax L.), der Habichtseule (Syrnium uralense [Pall.]) und des Uhus (Bubo bubo [L.]) in der Gefangenschaft; Zool. Beob. L, p. 225—229. — Eingehende Schilderung der erfolgreichen Zucht in Gefangenschaft.

C. W. Benson. Some Swiss Birds observed at the Rhone Glacier, Kleine Scheidegg, and Macolin, Jura Bernoise, in 1909; Zoolog. (4) XIII p. 393—396. — Beobachtungen über Vorkommen von Gebirgsvögeln.

T. Bentham. A new Species of Sun-Bird (Aethopyga) obtained near Darjiling, British Sikhim; Rec. Ind. Mus. II, Part 2, Juli 1908, p. 167—168. — Die neue Art, A. griseiceps, steht der A. nepalensis am nächsten. Bis jetzt liegt nur ein einziges Exemplar von Ghoom, bei Darjiling, vor. Mit Textzeichnung.

R. Berge. Ornithologische Vorkommnisse aus dem westlichen Sachsen; 32. Jahresber. Ver. Naturk. Zwickau 41. Jahr., 1902, publ. 1908, p. 107—112. — Turdus alpestris wurde als Brutvogel am Fichtel- und Keilberg festgestellt. Sie nistet in den Fichtenwaldungen von etwa 1000 m Seehöhe aufwärts. Phalaropus lobatus, juv., bei Zwickau, erlegt. erstes Belegstück für Sachsen. Ferner kleinere Notizen über eine Anzahl anderer ungewöhnlicher Arten.

W. H. Bergtold (1). The Little White Egret in New Mexico; Auk XXVI p. 76. — Egretta candidissima.

Derselbe **(2).** Mexican Goldfinch in Colorado; l. c. p. 79. — Astragalinus psaltria mexicanus bei Denver erlegt.

Derselbe **(3).** Albino Robins; l. c. p. 196—198. — Albinos von Merula migratoria.

Bericht über die Generalversammlung des Vereins Jordsand auf Jordsand, sowie eine im Anschluß daran unternommene Fahrt nach den Halligen; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 10—24, tab. I, II. — Auf den Tafeln sind die Nester der Eiderente, des Austernfischers und des Rotschenkels sowie eine Hütte auf Norderoog abgebildet.

H. v. Berlepsch. Über eine neue Gattung aus der Familie der Tyrannidae; Journ. f. Ornith. 1909, p. 104—107. — Neu: Snethlagea (nov. gen.), typus: Euscarthmus zosterops minor Snethl. Die Unterschiede der neuen Form sind eingehend auseinandergesetzt.

H. Frhr. v. Berlepsch, Jahresnotizen der Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz auf Schloßgut Seebach, Kreis Langensalza; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 266—270.

C. Berry (1). The Birds of Lendalfoot; Glasgow Naturalist I, No. 1, 1909, p. 5—23. — Lendalfoot ist eine kleine Ortschaft an der Küste von Ayr, sieben Meilen südlich von Girvan, Schottland. 162 sp. sind mit kurzen Anmerkungen über Art und Häufigkeit des Vorkommens aufgeführt, bei ungewöhnlichen Species sind die einzelnen Nachweise gesondert angegeben. 78 sp. sind als Brutvögel des Gebietes bekannt, während 17 weitere in der nächsten Umgebung brütend angetroffen wurden.

Derselbe **(2).** Jottings from my Note-book; l. c. p. 35—38. — Allerlei ornithologische Notizen.

W. Berry (1). Gadwall in Fifeshire; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 49. — Chaulelasmus streperus.

D e r s e l b e (2). Whooper in Fifeshire; l. c. p. 115—116. — Cygnus musicus.

D e r s e l b e (3). Gadwall in Fifeshire; l. c. p. 116. — Anas strepera.

D e r s e l b e (4). Black-throated Diver in Fifeshire; l. c. p. 117—118. — Colymbus arcticus.

D e r s e l b e (5). Hawfinch in Fife; l. c. p.181. — Coccothraustes c. coccothraustes.

D e r s e l b e (6). Black-tailed Godwit in Fife; l. c. p. 247. — Limosa belgica.

L. Frhr. v. Besserer. Ornithologische Beobachtungen aus Ägypten; Verhandl. Orn. Ges. Bayern IX, p. 53—67. — Aufzeichnungen aus dem unteren Niltal. Im Fayum wurde Centropus senegalensis beobachtet. Im Ganzen konnte Verf. 116 sp. feststellen, d. i. ungefähr ein Drittel der für Ägypten nachgewiesenen Arten.

R. M. Betham. The Nesting of the Brahming Duck (Casarca rutila); Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 3, Nov. 1909, p. 751—752. — Nisten in einer Baumhöhle. Mit Textbild.

N. de W. Betts. Brown Creepers nesting near St. Louis; Auk XXVI p. 434—435. — Certhia familiaris americana.

T. Bezier. Sur un Tichodrome échelette (Tichodroma muraria, Lin.) capturé en Ille-et-Vilaine; Bull. Soc. Sci. et Med. de l'Ouest, Rennes, XVII, 1908, p. 86—88. — Der Vogel wurde Anfang November 1906 bei Noyal-sur-Vilaine erlegt. Dritter Nachweis für die Bretagne und Vendée.

V. Bianchi (1). Aperçu de la faune ornithologique des Iles Comandores; Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersbg. XIV, 1909, p. 48—76. [Russisch!] — Aufzählung der (153) für die Inseln nachgewiesenen Arten. Die beigefügten Bemerkungen über Vorkommen etc. sind, weil in russischer Sprache, leider für die Mehrzahl der Ornithologen unbenützbar.

D e r s e l b e (2). Aperçu sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des Plongeons, Urinator Lacèp. 1799; l. c. p. 136—139. — Verf. setzt auseinander, daß Urinator Lacèp. statt Gavia Forst. zu gebrauchen ist.

D e r s e l b e (3). Liste des oiseaux recueillis par Mr. D. K. Glasunow dans le gouvernement de St. Pétersbourg et conservés au Cabinet zoologique de l'Université Impériale de St. Pétersbourg; l. c. p. 169—179. — Liste von 101 sp. mit Angabe der Erlegungsdaten der einzelnen Exemplare.

D e r s e l b e (4). Quelques contributions à la faune ornithologique de l'Embouchure du fleuve Ob et de la partie adjacente de la péninsule Lamal, Sibérie orientale; l.c. p.IV—VI [Russisch!] — Liste von 25 Arten mit Erlegungsdaten.

W. Bickerton. Notes on Birds observed in Hertfordshire during the year 1907; Transact. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. Field Club XIV, Part 1, Sept. 1909, p. 63—80. — Bericht über die ornithologischen Beobachtungen im Jahre 1907. Keine neue Art wurde der Liste der aus der Grafschaft bekannten Vogelarten hinzugefügt. Witterungs-

verhältnisse und Zu- und Abnahme einiger Arten sind in der Einleitung kurz erörtert. Der systematische Teil enthält Angaben über das Vorkommen von 31 sp. Linota rufescens wurde an mehreren Orten als Brutvogel festgestellt, Athene noctua hat sich weiter ausgebreitet, etc. Am Schluß Zusammenstellung der Ankunftsdaten von 22 sp. Zugvögel und einige Notizen über Auftreten von Wintergästen (Turdus pilaris, Motacilla melanope, Fringilla montifringilla, Corvus cornix und Aegialitis hiaticula).

C. T. Bingham. Obituary; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 214—215.

***S. W. Birchley.** British Birds for Cages, Aviaries and Exhibition. 2 vols. London. 1909. gr. 8⁰. 319 u. 242 pp. with illustr.

F. E. Blaauw. [On the Breeding of the Golden-eye (Clangula glaucion) in captivity]; Ibis (9) III p. 188—189. — Berichtet über erfolgreiche Aufzucht in Gefangenschaft. Pullus beschrieben.

E. Blackwelder. Summer Birds of Iron County, Michigan; Auk XXVI p. 363—370. — Beobachtungen aus den Sommermonaten 1908. Charakteristik des Gebietes und Skizze der Avifauna. 82 sp. sind mit kurzen Anmerkungen aufgezählt.

S. F. Blake. Unusual Records for Massachusetts; Auk XXVI p. 198—199. — Notizen über 6 Arten.

F. L. Blathwayt. Lincolnshire Gulleries (Larus ridibundus); Zoolog. (4) XIII p. 139—144. — Heutzutage existieren noch drei Kolonien in der Grafschaft: 1. Twigmoor, 2. Crosby, 3. Scotton Common. Ihr Bestand und Umfang sind kurz geschildert.

Karl August Bolle. Nachruf von H. Hocke; Zeitschr. Ool. Ornith. XVIII p. 196.

H. N. Bonar. Hawfinch in East Lothian; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 48. — Coccothraustes vulgaris.

G. Bonelli. Il Passo dei Fringuelli; Avicula XIII p. 90—92. — Über den Zug des Buchfinken in Italien.

J. L. Bonhote (1). Migration Notes from North Holland; Ornis XIII, 3, Febr. 1909, p. 162—173. — Beobachtungen über den Herbstzug in der zweiten Hälfte August. Verf. kommt nach seinen Feststellungen zu folgenden Schlüssen: 1. Der Zug erfolgt gewöhnlich in kleinen Trupps, nicht in großen Scharen; 2. die Zahl der an einem Tage ziehenden Arten hängt vom Luftdruck ab; 3. Zugvögel sind äußerst fett bei ihrem Wegzuge, und abgemagert bei der Ankunft; 4. bei den Limicolen scheinen die alten Vögel früher den Zug anzutreten als die Jungen. Am Schluß Zusammenstellung der auf die einzelnen Arten bezüglichen Zugsdaten.

Derselbe **(2).** The Giza Zoological Gardens; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 268—273. — Bericht über den Zoologischen Garten von Giza mit besonderer Berücksichtigung der dort gefangen gehaltenen Vögel. Interessante Angaben über die ägyptische Form von Ammoperdix, die Verf. für identisch mit A. heyi erklärt.

***P. Bonizzi.** I Colombi domestici e la Colombicoltora. 3. edizione, rifatta. Milano 1909, 12⁰, 234 pp. c. figure.

A. Bonomi (1). Sesta contribuzione all'Avifauna Tridentina; Atti dell' J. R. Accad. d. Sc. Lett. ed Arti degli Agiati, (3) XV, fasc. II, 1909, p. — (Sep. p. 1—56). — Der sechste Beitrag zur Avifauna der Trienter Gegend umfaßt die Beobachtungen aus der Zeit von 1903 bis Juni 1909. 206 sp. sind mehr oder weniger ausführlich behandelt. Alca torda im Winter 1906 auf dem Gardasee erlegt, ist neu für das Gebiet. Verf. unterzieht die Angaben von Šimek (vgl. unter Fritsch) einer Kritik und zieht manche derselben in Zweifel.

Derselbe (2). La straordinaria invasione dei Crocieri nell'estate del 1909; Avicula XIII p. 35—37. — Berichtet über das Auftreten von Loxia curvirostra in Südtirol, besonders in der weiteren Umgebung von Rovereto.

P. Bonomi. Dalla Sardegna. Note zoologiche; Avicula XIII p. 62—66. — Maße und Beschreibung eines bei Pula (Cagliari) erlegten ♂ ad. von Aquila orientalis. Ein ♀ wurde zur selben Zeit erbeutet. Fratercula arctica hielt sich im Winter 1908/9 häufig im Golf von Palmas und Leone auf. Regulus ignicapillus wurde als Standvogel festgestellt. Loxia curvirostra erschien im August in den Gärten von Cagliari. Falco eleonorae brütet auf den kleinen Inseln im Golf von Palmas.

C. Borrer. [Phylloscopus trochilus eversmanni on the Norfolk Coast]; Bull. B. O. C. XXIII p. 58. — Im Mai und September erlegt.

B. S. Bowdish. Ornithological Miscellany from Audubon Wardens; Auk XXVI p. 116—128. — Berichtet über Ab- und Zunahme einer Anzahl Wasser- und Stelzvögel nach den Aufzeichnungen der von der Audubon Society angestellten Wächter.

J. H. Bowles (1). Notes on Parus rufescens in Western Washington; Condor XI p. 55—57. — Lokale Verbreitung, Lebensweise und Brutgeschäft geschildert.

Derselbe (2). Three new Records for the State of Washington and One for Oregon; Auk XXVI p. 200. — Neu für Washington: Junco h. hyemalis, Passerella iliaca insularis, P. i. meruloides.

G. v. Boxberger. Brutnotizen zur Ornis Marpurgensis aus dem Jahre 1908; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XVIII p. 161—162. — Schluß des Artikels aus dem Vorjahre (vgl. Bericht 1908 p. 119).

L. v. Boxberger (1). Das deutsche Vogelschutzgesetz vom 30. Mai 1908 nebst den das Flugwild betreffenden Bestimmungen der preußischen Jagdordnung vom 15. Juni 1907. Berlin 1909. Guttentag'sche Sammlung deutscher Reichsgesetze No. 89.

Derselbe (2). Über die natürliche Begrenzung der paläarktischen Ornis; Orn. Jahrb. XX p. 134—139. — Behandelt insbesonders die Abgrenzung nach dem Süden (China, Arabien, N. O. Afrika).

Derselbe (3). Aus Deutsch-Südostafrika; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XVIII p. 178—180. — Brutplatz und Eier von Halcyon chelicuti; Beobachtungen über Betragen und Brutgeschäft von Ceryle rudis; Brutplatz u. Eier von Melittophagus meridionalis = cyanostictus.

D e r s e l b e (**4**). Über Brutplatz und Eier zweier ostafrikanischer Eisvögel (Halcyon albiventris orientalis Ptrs. und Alcedo semitorquata Sw.); l. c. XIX p. 21—22.

D e r s e l b e (**5**). Weitere Beiträge zur Fortpflanzung des Graufischers, Ceryle rudis L.; l. c. p. 51—52.

[**E. Bozzini**]. Catture di specie rare ed avventizie; Avicula XIII p. 45—46. — Balearica pavonina ♀ am Genfer See erlegt. Auftreten von Loxia pityopsittacus auf Elba und an der Küste von Bari.

C. Bräutigam. [Otis tetrax im Herzogtum Sachsen-Altenburg erlegt]; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 482.

W. C. Braislin. Notes concerning certain Birds of Long Island, New York; Auk XXVI p. 314—316. — Notizen über Vorkommen von Porzana carolina, Coturnicops noveboracensis, Cathartes aura, Catharista urubu, Nyctea nyctea, Acanthis linaria und Dendroica palmarum.

F. Braun (1). Bemerkungen zur Ornis Konstantinopels; Journ. f. Ornith. LVII p. 83—88. — Verf. stellt fest, daß manche Arten, so z. B. Neophron percnopterus, aus dem Stadtbilde verschwinden, und sucht nach Gründen für diese Erscheinung, die durch die Ausbreitung der Kultur in Stambul nicht erklärt werden könne. Am Schlusse richtet er an die in Konstantinopel ansässigen Ornithologen einige die Ornis des Gebietes betreffenden Fragen.

D e r s e l b e (**2**). Tiergeographische Fragen, das propontische Gebiet betreffend. I. Beiträge zur Ornis der rumelischen und bithynischen Halbinseln. 1. Fortsetzung; Wissenschaftl. Beilage zum Programm, Ostern 1909, des K. Gymnasiums zu Graudenz. Graudenz 1909. 8⁰. [Sep. p. 1—24]. — Vgl. Bericht 1908 p. 28. Der vorliegende Teil behandelt die Krähen, Raubvögel, Hühnervögel und die die Stadt besuchenden Zugvögel. Biologische Beobachtungen und Notizen über Zug und Wanderung.

— (**3**). Vom Gesange der Vögel; Journ. f. Ornith. LVII p. 212—222. — Wendet sich gegen die Ausführungen des Dr. B. Placzek über denselben Gegenstand. Abgesehen von dem scharfen, polemischen Ton sind die vorgebrachten Einwände des Verf.'s sachlich durchaus begründet.

M. Braun. Die Nistweise des Storches; Schrift. Physik. Ökon. Gesellsch. Königsberg, 49, p. 280—290. — Übersicht der in den beiden Regierungsbezirken festgestellten, bezogenen Storchnester mit Angabe, wieviele davon auf Bäumen sich befinden. Der verschiedene Standort der Nester wird besprochen. Mit sechs Textbildern.

E. Brewer. The Carolina Wren (Thryothorus ludovicianus) at Falmouth, Maine; Auk XXVI p. 82.

W. Brewster (1). Barrow's Golden-eye in Massachusetts; Auk XXVI p. 153—164. — Die früheren Angaben vom Vorkommen der Clangula islandica sind durchwegs auf C. americana zu beziehen. Die Unterschiede zwischen beiden Arten sind ausführlich erörtert und übersichtlich gegenübergestellt. Das Museum zu Cambridge erhielt

neuerdings ein unzweifelhaftes, altes ♂ von C. islandica, wie es scheint, der erste, einwandfreie Nachweis für Massachusetts.

Derselbe (2). Something more about Black Ducks; l. c. p. 175—179. — Anas rubripes tristis nom. nov. für A. obscura Gmelin nec Pontoppidan. Die Unterschiede von A. r. rubripes und A. r. tristis sind nochmals auseinandergesetzt.

Derselbe (3). A Recent Instance of the Occurrence of the White Pelican (Pelecanus erythrorhynchus) in Massachusetts; l. c. p. 185—186.

Derselbe (4). European Widgeon in Rhode Island; l. c. p. 186—188. — Mareca penelope, erster Nachweis für New England.

Derselbe (5). Snow Geese in Massachusetts; l. c. p. 188—189. — Chen sp. an der Küste des Staates.

Derselbe (6). Occurrence of the Whimbrel (Numenius phaeopus) off the Coast of Nova Scotia; l. c. p. 190—191.

Derselbe (7). Evening Grosbeaks again in Massachusetts; l. c. p. 194.

Derselbe (8). Protonotary Warbler taken on the Coast of Maine; l. c. p. 309. — Protonotaria citrea auf Martinicus Isl., August 1868 geschossen.

Derselbe (9). Breeding of the Louisiana Water-Thrush (Sciurus motacilla) in Berkshire County, Massachusetts; l. c. p. 310—311.

H. H. Brimley. North Carolina Notes; Auk XXVI p. 436—437. — Notizen über Vorkommen von Alle alle, Sterna fuscata und Phalaropus fulicarius.

The B. O. U. Expedition for the Exploration of Central New Guinea; Ibis (9) III p. 715—716.

E. J. Brook. The Breeding of the Black Lory, Chalcopsittacus ater; Avic. Mag. (3) I p. 28—29. — Aufzucht in Gefangenschaft.

A. Brooks (1). Some Notes on the Birds of Okanagan, British Columbia; Auk XXVI p. 60—63. — Charakteristik des Beobachtungsgebietes, das zum größten Teil der Übergangszone angehört, Notizen über 21 sp.

Derselbe (2). Three Records for British Columbia; l. c. p. 313—314. — Aluco pratincola, Strix occidentalis caurinum und Catherpes mexicanus conspersus.

E. A. Brooks (1). Notes from West Virginia; l. c. p. 84—85. — Notizen über 8 sp.

*Derselbe (2). List of Birds found in West Virginia; Report of the West Virginia State Board of Agriculture, for the Quarter ending Dec. 31, 1908. No. 12. Charlestown, W.Va. 1909. 8⁰. pp. 1—65, with 4 col. pll. — Nach einem Referat in „The Auk" 1909 p. 327, enthält die Arbeit die Aufzählung einer im „State Board of Agriculture" aufgestellten Vogelsammlung. 193 sp. (in 331 Expl.) sind mit kurzen Erklärungen aufgeführt. Mehrere Tafeln zieren die Arbeit.

F. A. Brown. The Cardinal at Ipswich, Mass.; Auk XXVI p. 194—195.

N. C. Brown (1). The Spruce Partridge in the White Mountains; Auk XXVI p. 428—429. — Canachites canadensis canace.

Derselbe (2). Note on the Red Crossbill and the Pine Finch in South Carolina; l. c. p. 432. — Loxia curvirostra minor und Spinus pinus.

W. H. Brownson. Obituary; Auk XXVI p. 453.

J. A. Bucknill. On the Ornithology of Cyprus; Ibis (9) III p. 569—613. — In der Einleitung gibt Verf. eine kurze Skizze der klimatischen und physikalischen Verhältnisse und einen historischen Überblick über die ornithologische Erforschung der Insel. Die erste Kunde von der Vogelwelt Cyperns stammt aus dem Jahre 1336. Die erste größere Arbeit verdanken wir jedoch erst Sibthorp, dessen Aufzeichnungen 1818 von R. Walpole veröffentlicht wurden. Die neueste, zusammenfassende Arbeit lieferte Madarász (1904). So verdienstlich und sorgfältig dieser historische Abschnitt ist, umso weniger Gutes läßt sich von dem systematischen Teile der Arbeit Bucknill's sagen. Verf. ist augenscheinlich kein geübter Ornithologe und verfügt über keinerlei Vergleichsmaterial aus angrenzenden Gebieten. Die Bestimmungen sind infolgedessen vielfach fehlerhaft oder ungenau, z. B. Cinclus melanogaster. Man vergleiche auch die verworrenen Ausführungen über Parus aphrodite. Dagegen sind die Mitteilungen über Vorkommen und lokale Verbreitung der einzelnen Arten recht wertvoll. Der vorliegende Teil beschäftigt sich mit den Turdidae, Sylviidae, Paridae, Sittidae, Certhiidae, Troglodytidae, Motacillidae und Laniidae.

W. Büchner. Nordseetaucher bei Cöthen; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 142—143. — Eudytes septentrionalis juv. Mitte November gefangen.

P. F. Bunyard (1). [Remarkable Nesting-site of the Hedge-Sparrow]; Bull. B. O. C. XXIII p. 94—95. — Accentor modularis nistete in einem Glashause.

Derselbe (2). Eggs of Eversmann's Warbler, Phylloscopus borealis]; l. c. p. 95. — Ähneln denen von P. collybita.

Derselbe (3). [Remarks upon, and Exhibition of, abnormally coloured Eggs]; l. c. XXV p. 13—14.

Derselbe (4). On the Eggs of the Tree-Pipit; Brit. B. II p. 335—339. — Verf. unterscheidet und beschreibt eingehend sieben Grundtypen der Eier von Anthus trivialis.

Derselbe (5). Marsh-Marbler [Acrocephalus palustris] breeding in Kent and Worcestershire; Brit. B. III p. 185.

L. Bureau berichtet über Erlegung von Ibis falcinellus und Phoenicopterus roseus in den Depts. Loire-inférieure und Vendée; Bull. Soc. Sci. Nat. de l'Ouest de la France (2) IX, 1909, p. XXXI—XXXII.

G. von Burg (1). Katalog der Schweizerischen Vögel von T. Studer und V. Fatio. VI. Lief.: Calamoherpinae. Bern u. Genf. 1909. p. 753—886, I—VII. — Die vorliegende Lieferung behandelt eingehend die Arten Acrocephalus palustris, arundinaceus, a. horticolus, turdoides, Locustella luscinioides (Ausnahmeerscheinung), L. naevia, L. fluviatilis, Calamoherpe aquatica, C. phragmitis, Cettia sericea und Cisticola

cisticola (letztere beide nur im Gebiet des Luganer Sees). Art der Darstellung wie in der vorigen Lieferung (vgl. Bericht 1908 p. 41). Verbreitung, Brüten u. Vorkommen in der Schweiz äußerst eingehend geschildert.

Derselbe (2). Die vertikale Verbreitung der Nistvögel im schweizerischen Jura (380—1500 m über dem Meere); Orn. Monatsschr. XXXIV p. 460—471. — Mitteilungen über 160 sp. mit kurzer Angabe des Vorkommens in den verschiedenen Höhenlagen.

W. L. Burnett. An early Colorado Ornithologist: William G. Smith; Condor XI p. 197—199. — Mit Photographie.

H. Burrell. Blue Wrens nesting in Jvy; Emu IX, 1. Juli 1909, p. 34—35. — Malurus cyaneus in Epheu nistend.

E. P. Butterfield (1). Notes from Wilsden, Yorkshire; Zoolog. (4) XIII p. 273—274.

Derselbe (2). The Whinchat [Pratincola rubetra] at Wilsden; l. c. p. 397. — Abnahme festgestellt.

W. R. Butterfield. An Early Work on Bird-Migration; Zoolog. (4) XIII p. 71—73. — Behandelt ein im Jahre 1703 anonym erschienenes Pamphlet.

S. A. Buturlin (1). Pseudoscolopax taczanowskii (Verr.) am Irtysch; Orn. Monber. XVII, p. 3. — ♂ ♀ am 25. Mai 1908 erlegt.

Derselbe (2). Rostratula capensis L. im Ussurigebiet; Orn. Monber. XVII p. 155. — Ein Exemplar wurde unweit Wladiwostok im Okt. 1908 erlegt.

Derselbe (3). Sur la Rhodostetia rosea adulte en noces; Bull. Soc. Zool. Genève, I, fasc. 9, Jan. 1909, p. 197—198. — Beschreibung des Alterskleides nach Stücken, die Verf. im Kolymadelta gesammelt hat. Mit Textzeichnung.

S. A. Buturlin und **M. Härms.** Sturnus balcanicus n. sp.; Orn. Monber. XVII, p. 56—57. — Die neue Art bewohnt die Donauniederung, im Norden bis nach Cherson, im Süden wenigstens bis zum Mittellauf des Flusses Marica in Bulgarien.

A. G. Butler (1). The Soft Parts of the Blue-naped Coly; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 94—96. — Über die Färbung des Schnabels und der Beine bei Colius macrurus.

Derselbe (2). More about the Mountain-Chat, Saxicola monticola; l. c. p. 131—133.

Derselbe (3). An unrecognized Amazon; l. c. p. 198—199. — Verf. weist darauf hin, daß der von Ruß (Handbuch für Vogelliebhaber I p. 236) beschriebene Psittacus hagenbecki mit Chrysotis panamensis augenscheinlich identisch sei.

Derselbe (4). The Pintailed Nonpareil, Erythrura prasina; l. c. p. 296—298. — Gefangenleben.

Derselbe (5). Morality in Birds; l. c. p. 325—329.

Derselbe (6). The Genus Nymphicus; l. c. (3) I, p. 62—63. — Notizen über Gefangenleben.

Derselbe (7). Moral and Mental Attributes in Birds; l. c. (3) I, p. 65—68. — Tierpsychologische Erörterungen.

*Derselbe (8). Birds' Eggs of the British Isles. London 1909. 8°. 118 pp. with plates.

A. L. Butler (1). Contributions to the Ornithology of the Sudan. — No. III. On Birds collected by Captain E. P. Blencowe in the Bahr-el-Ghazal Province; Ibis (9) III p. 74—90. — Skizze der Reiseroute und Namenliste der erbeuteten Arten mit Fundort und Erlegungsdaten.

Derselbe (2). Contributions to the Ornithology of the Sudan. — No. IV. On Birds observed on the Red Sea Coast in May 1908; l. c. p. 389—406. — Beobachtungen aus der Umgebung von Port Sudan, vierzig Meilen nördlich von Suakin, an der Küste des Roten Meeres, wo Verf. den Monat Mai 1908 verbrachte. Aufzählung von 77 sp. mit kurzen Anmerkungen über Häufigkeit, Vorkommen etc. Gelegentlich sind auch systematische Fragen diskutiert, z. B. die Formen von Motacilla flava, doch sind die Ausführungen etwas verworren.

Derselbe (3). [Ringed Stork taken in the Sudan]; Ibis (9) III p. 386—387. — Ein im Juli 1908 in Ostpreußen markierter Storch wurde am 30. Okt. bei Roseires am Blauen Nil erlegt.

M. L. Buxton. A Trip to Spain, April 1908; Transact. Norf. Norw. Nat. Soc. VIII, 5, 1909, p. 667—677. — Ornithologische Beobachtungen aus der Gegend von Jeres (am Guadalquivir) und Cadiz.

A. G. Campbell (1). The Fl6me-breasted Robin (Petroeca phoenicea), a Monograph; Emu VIII, 3. Jan. 1909, p. 122—130. — Verbreitung und Lebensgewohnheiten sind eingehend geschildert.

Derselbe (2). Dottrel's Nesting Place; Emu VIII, 4, Apr. 1909, p. 216—217. — Aegialitis melanops.

Derselbe (3). The Genus Pardalotus; l. c., IX, 1, Juli 1909, p. 22—23. — Schlüssel für die australischen Arten und Bemerkungen über die Nistweise.

A. J. Campbell (1). Annotations; Emu VIII, 3. Jan. 1909, p. 142—148. — New Pardalote from North-Western Australia: Pardalotus pallida (sic), vom Coongan und De Grey R. District. Beschreibung der Eier von Gymnorhina longirostris und Strepera graculina. Eingehende Mitteilungen über Vorkommen, Lebensweise und Brutgeschäft von Pachycephala lanioides und Collocalia terraereginae.

Derselbe (2). Camp-out on Phillip Island; l. c. VIII, 4, Apr. 1909, p. 207—210, tab. XVIII. — Über den Besuch der Brutkolonie von Puffinus tenuirostris. Mit Abbildung.

G. W. Campbell. Hoopoe (Upupa epops) in Lanarkshire; Glasgow Naturalist I, No. 4, Sept. 1909, p. 145. — Neu für die Grafschaft.

G. Carini. Note per un vocabolario ornitologica Bresciano; Avicula XIII p. 68—69, 92—96. — Fortsetzung der Arbeit (vgl. Bericht 1908 p. 45), die Buchstaben D—F umfassend.

G. di Carpegna Falconieri. Sulla cattura di un Cursorius gallicus ad. nelle spiaggie romane; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, p. 236—238. — Ein alter Vogel wurde am 15. April 1909 an der Küste der Provinz Rom erbeutet. Bisher waren zwei Nachweise für die Provinz erbracht.

J. W. Carr. Nottinghamshire Bird Notes; Zoolog. (4) XIII p. 113. — Notizen über 8 Arten.

M. A. Carriker's Reise nach Südamerika; Auk XXVI p. 454.

A. Carruccio. Cenno illustrativo sovra un fagiano venerato Syrmaticus reevesi I. E. Gray donate da S. M. il Re Vittorio Emanuele III al Museo Zoologico della R. Università di Roma; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X. p. 274—277. — Das Exemplar stammt aus dem nördlichen China, Gegend von Peking.

D. Carruthers. [On his collecting-trip to the Zerafshan-valley, Russian Turkestan]; Ibis (9) III p. 190—191.

T. Carter. Re Amytis varia Carter; Vict. Nat. XXVI, No. 7, Nov. 1909, p. 95. — A. varia ist wahrscheinlich identisch mit A. macrura.

M. Cary. New Records and Important Range Extensions of Colorado Birds; Auk XXVI p. 180—185. — Verf. bereiste den Staat Colorado in den Jahren 1905—06—07 und gelangte zu interessanten Resultaten hinsichtlich der vertikalen und geographischen Verbreitung einer Reihe von Arten. 34 sp. u. subsp. sind kurz behandelt mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens in den höheren Gebirgslagen.

Derselbe (**2**). A Correction; l. c. p. 312. — Corrigiert zwei Bestimmungen in der vorhergehenden Arbeit.

F. Cavazza (1). Nota intorno a un' incursione e nidificazione della Loxia curvirostra Lin. nell' Emilia; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, p. 462—470. — Verf. gibt genaue Nachweise für das Auftreten und Nisten des Kreuzschnabels in der Provinz Emilia (Bologna) und berührt im Anschlusse daran auch die für das übrige Italien publizierten Daten. Der Zug scheint sich über den größten Teil der Apenninenhalbinsel erstreckt zu haben, ja es liegen sogar Beobachtungen von Elba und Capri vor.

Derselbe (**2**). Per una classificazione elementare dei Passeracei, Rampicanti e Trogoni. Raccolta e ordinamento di alcuni caratteri. Bologna. 1909. 8°. pp. 95. — Ref. vgl. Avicula XIII p. 47.

C. J. P. Cave. Alpine Swift in Pembrokshire; Brit. B. II p. 381—382. — Apus melba wurde am 20. XI. 1908 erlegt.

L. G. Chandler (1). Red-browed Tree-creeper at Olinda; Emu IX, 1. Juli 1909, p. 28. — Climacteris erythrops.

Derselbe (**2**). Red-browed Tree-Creeper; Emu IX, 2, Oct. 1909, p. 94—95. — Climacteris erythrops regelmäßiger Brutvogel in S. O. Victoria.

***E. W. Charlemagne.** Verzeichnis der in der Umgebung von Kiew vorkommenden Vögel; Mitteil. Ges. Naturfr. Kiew XXI, 1909, p. 183—211 [Russisch, mit deutschem Resumé]. — 279 sp. werden für das Gebiet angeführt, davon sind 42 sp. Stand-, 120 Brut-, 60 Durchzugs-, 13 sp. Wintervögel. 62 sp. treten nur gelegentlich auf. [Nach Orn. Jahrb. XX p. 239].

F. de Chapel. Un peu plus de lumière sur les migrations; Rev. Franç. d'Orn. No. 3, p. 41—43. — Empfiehlt die Verwendung von Formularen zur Registrierung von Zugbeobachtungen.

F. M. Chapman (1). The Habitat Bird Groups; Amer. Mus. Nat. Hist. New York, Guide Leaflet No. 28, Febr. 1909, p. 1—48. — Seit einer Reihe von Jahren ist Verf. bemüht Material für biologische

Gruppen der nordamerikanischen Vogelwelt zu sammeln, und das New Yorker Museum besitzt deren bereits eine ganze Reihe, welche unter Leitung Chapman's in ebenso naturwahrer wie künstlerischer Weise aufgestellt wurden. In vorliegender Publikation führt nun Verf. 22 dieser Gruppen in Wort und Bild vor. Einige derselben sind geradezu als Meisterwerke taxidermistischer Aufstellungskunst zu bezeichnen, und wohl jedes europäische Museum dürfte das amerikanische Schwesterinstitut um diese prächtigen, lehrreichen Schausammlungsobjekte beneiden. Nicht unerwähnt wollen wir lassen, daß die Mittel für die Aufstellung dieser Gruppen ausschließlich von Privatleuten zur Verfügung gestellt wurden!

Derselbe (**2**). A Contribution to the Life-Histories of the Booby (Sula leucogastra) and the Man-of-War Bird (Fregata aquila); Publ. Carnegie Inst. of Washington, No. 103, p. 139—151. — Verf. begab sich Ende März 1907 auf die Insel Cay Verde, Bahamas, um Material zu sammeln für die Gruppen des Tölpels und Fregattvogels im New Yorker Museum. Verf. beschreibt Lage und Umfang des kleinen, am Ostrande der Columbus Bank, etwa 30 Meilen östlich von Little Ragged Insel gelegenen Eilandes und schildert sein Vogelleben zur Zugzeit. Ständige Landvögel gibt es dort nicht. Das Leben, Treiben und Brutgeschäft der Fregattvögel und Tölpel ist anschaulich geschildert. Etwa 1500 Paare des Tölpels nisteten neben 200 bis 300 der ersteren. Die meisten Nester enthielten halberwachsene Junge, nur einige Vögel waren bis zur Flugfähigkeit erwachsen. Die Eier der Tölpel werden in Gruben auf den Sand gelegt, während die Fregattvögel ihre aus Zweigen und Reisern erbauten Nester auf die Seegrasbüschel oder zwischen Kakteen, zwei bis sieben Fuß über dem Erdboden plazieren.

S. Chernel von Chernelháza (**1**). Beiträge zur Nahrungsfrage unserer carnivoren Vogelwelt; Aquila XVI p. 145—155. — Daten zur Nahrung von 42 sp.: Taucher, Säger, Enten, Möwen, Stelzvögel, Tag- u. Nachtraubvögel und Lanius excubitor.

Derselbe (**2**). Farbenaberration bei Emberiza citrinella; Aquila XVI p. 286—287.

Derselbe (**3**). Das Nisten des schwarz-grauen Fliegenfängers (Muscicapa atricapilla L.) in Ungarn; Aquila XVI p. 293—294. — Brütete bei Köszeg.

G. K. Cherrie. New Birds from the Orinoco Region and from Trinidad; Mus. Brooklyn Inst. Arts & Sci., Science Bull. I, No. 16, Juni 1909, p. 387—390. — Neu beschrieben: Formicivora canofumosus (sic), Barrancas, Orinoco Delta [Fällt mit F. intermedia Cab. zusammen. — Ref.]; Planesticus fumigatus aquilonalis, Trinidad; Pachyrhamphus marcidus, Barrancas; Anoplops rufigula palidus (sic), Caura. Inezia nov. gen. für Capsiempis caudata Salv.

F. Chigi (**1**). Notizie complementari sull'incursione del „Syrrhaptes paradoxus“ (Pall.) nell'Europa orientale nell'anno 1908; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, p. 154—156. — Weitere Nachrichten über das Auftreten des Steppenhuhns in Rußland.

D e r s e l b e (2). Intorno al Melanonyx brachyrhynchus (Baillon) e ad un esemplare riferibile a questa specie, colto nella provincia di Roma; l. c. p. 157—163. — Bisher war nur das im Museum zu Florenz aufbewahrte, bei Florenz am 15. Dec. 1897 erlegte Exemplar aus Italien bekannt; denn die von Zaffagnini und Picchi s. n. brachyrhynchus aufgeführten Expl. wurden von Arrigoni als junge A. albifrons erkannt. Verf. erhielt im November 1908 aus der Provinz Rom ein weiteres Stück, mithin das zweite Belegexemplar aus Italien. Der Vogel, ein ♀ juv., ist ausführlich beschrieben. Die Unterschiede zwischen den Jungen von M. brachyrhynchus und A. albifrons sind eingehend erörtert.

D e r s e l b e (3). Caratteri sessuali e fasi evolutive nel piumaggio dell'Anas boscas L.; l. c. p. 223—232. — Beschäftigt sich eingehend mit den Geschlechtscharakteren und verschiedenen Kleidern der Wildente. Ein lesenswerter Aufsatz.

— (4). I generi Anser Brisson e Melanonyx But. Rettifiche e Aggiunte; Boll. Soc. Zool. Ital. (2), X, p. 450—453. — Verf. kommt nach Erwägung der angeblichen Unterschiede zum Schlusse, daß die beiden Gattungen wieder zu vereinigen sind.

A. H. Chisholm. Some Queensland Notes; Emu IX, 1, Juli 1909, p. 35—37.

Chlebovsky. Aberration von Corvus frugilegus in Mähren erlegt; Orn. Jahrb. XX p. 154.

E. J. Christian. Notes on the Black - tailed Native - Hen (Microtribonyx ventralis); Emu IX, 2, Okt. 1909, p. 95—97. — Biologisches.

N. Christiansen. Kvaekerfinken (Fringilla montifringilla) som Dansk Ynglefugl; Dansk. Ornith. Foren. Tidsskr. III, 2, p. 60—61. — Verf. konstatierte das Brüten des Bergfinken in 1878.

C. Chubb. [A new Species of Wren from the Falkland Islands]; Bull. B. O. C. XXV p. 15—16. — Neu: Troglodytes cobbi, nahe verwandt mit T. hornensis.

E. C. Chubb (1). On the Birds of Buluwayo, Southern Rhodesia; Ibis (9) III p. 140—172. — Über eine Sammlung aus der Umgebung von Buluwayo. Aufzählung von 162 sp. mit kurzen Bemerkungen über Häufigkeit und Lebensweise. Sechzehn Arten sind zum ersten Mal für das Gebiet aufgeführt.

D e r s e l b e (2). On Birds collected between Buluwayo and the Tegwani River; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2. Okt. 1909, p. 67—72. — Das Beobachtungsgebiet liegt in Matabeleland, etwa 4500 Fuß über dem Meere. 44 sp. sind mit kurzen Anmerkungen aufgezählt, darunter Cisticola cinnamomeiceps Haagn. Jugendkleid von Numida coronata beschrieben.

W. E. Clarke (1). The Chicks of the Sanderling; Brit. B. III p. 33—35 tab. II. — Die Schottische Expedition unter Dr. Bruce erbeutete im August 1906 auf König Karls Vorland, Spitzbergen, vier Dunenjunge mitsamt dem alten Vogel von Calidris arenaria. Beschreibung und kolorierte Abbildung.

D e r s e l b e (2). On the Occurrence of Eversmann's Warbler (Phylloscopus borealis Blasius) at Fair Isle: an Addition to the British

Fauna; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 1—2. — Verf. erlegte am 28. Sept. 1908 ein ♂ ad. auf der Insel Fair. Es ist der erste Nachweis für Großbrittannien, und der zweite für das westliche Europa [das erste Expl. wurde am 6. Okt. 1854 von Gätke auf Helgoland geschossen].

Derselbe (**3**). Little Bunting and other Birds at Sule Skerry; l. c. p. 48. — Sule Skerry ist ein Leuchtturm, 33 Meilen W. N. W. von der Orkney Insel Hoy. Emberiza pusilla, Sylvia simplex, S. atricapilla, Ruticilla phoenicurus wurden dort am 22. Sept. gefangen.

Derselbe (**4**). The Birds of Fair Isle. — IV. Report on Observations made during the year 1908; l. c. p. 69—75. — Verf. verbrachte im Herbst 1908 abermals einige Wochen auf dem Eiland. 25 sp. die zum erstenmal nachgewiesen wurden, sind mit kurzen Anmerkungen über Vorkommen aufgeführt, u. A. Pastor roseus, Loxia bifasciata, Emberiza rustica, Anthus richardi, Sylvia subalpina, Locustella luscinioides, Accentor collaris usw.

Derselbe (**5**). On the Occurrence of Brünnich's Guillemot in the Firth of Forth; l. c. p. 75—76. — Uria lomvia, zweiter Nachweis für Schottland.

Derselbe (**6**). The Occurrence of Phylloscopus borealis, not P. viridanus, at Sule Skerry: a correction; Ann. Scott. N. H. 1909, p. 114—115. — Der am 5. Okt. 1902 an genanntem Leuchtturm erbeutete Laubsänger gehört zu P. borealis.

Derselbe (**7**). The Recent remarkable Visitation of Crossbills; l. c. p. 215—217. — Gibt einen Überblick über das massenhafte Auftreten von Loxia curvirostra in Schottland.

Derselbe (**8**). Ruddy Sheld-Duck at Sule Skerry, Orkney; l. c. p. 247. — Tadorna casarca wurde am 8. Juni erlegt.

W. G. Clarke. Bird life of the Meres; Transact. Norf. Norw. Nat. Soc. VIII, 5, 1909, p. 747—754. — Ornithologische Wahrnehmungen auf einer Excursion von Rondham Junction nach Thetford im östlichen England.

J. B. Cleland. Notes on several Birds found at Strelley River (Pt. Hedland, Marble Bar Road), N. W. Australia; Emu VIII, 3, Jan. 1909, p. 155—156. — Biologisches von Merops ornatus, Ptilotis carteri, und Eier von Emblema picta beschrieben.

G. Clodius. 6. Ornithologischer Bericht über Mecklenburg (und Lübeck) für das Jahr 1908; Arch. Ver. Freunde Naturg. Mecklenb. 63, I, 1909, p. 94—107, tab. I, II. — Bericht über auffallende oder ungewöhnliche Erscheinungen des abgelaufenen Jahres. Parus salicarius wurde mehrfach bei Güstrow und Camin beobachtet. Dryocopus martius ist häufiger geworden und hat sich in der Nähe von Ortschaften angesiedelt. Muscicapa parva wurde an mehreren Orten festgestellt. Locustella naevia häufig um Lübeck. Auf den Tabellen sind die Ankunftsdaten der Vögel 1908 und die Witterungsverhältnisse in den einzelnen Monaten dargestellt.

R. Clyne. Red-breasted Flycatcher and other Birds at the Butt of Lewis; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 48—49. — Muscicapa parva.

F. Coburn. Black-tailed Godwit in North Wales; Brit. B. III p. 30. — Limosa belgica.

N. F. Cockerell. Notes on Breeding of the Jungle Bush Quail, Perdicula asiatica; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 234—235. — Zucht in Gefangenschaft.

L. J. Cole (1). The Crow a Menace to Poultry Raising; 21. Ann. Rep. Rhode Isl. Agricult. Exp. Station, Jan. 1909, p. 312—316. — Die Krähen verursachen in manchen Gegenden beträchtlichen Schaden durch Vernichtung der jungen Hühnerbrut, der indessen teilweise wieder wettgemacht wird durch Verzehren schädlicher Insekten.

Derselbe (2). The Destruction of Birds at Niagara Falls; Auk XXVI p. 63—65. — Anknüpfend an J. H. Fleming's Artikel (vgl. Bericht 1908 p. 87) führt Verf. aus der älteren Literatur einen Bericht über den Untergang von Schwimmvögeln im Niagara an.

Derselbe (3). Carolina Wren in Rhode Island; l. c. p. 81—82. — Thryothorus ludovicianus.

Derselbe (4). The Tagging of Wild Birds as a Means of studying their Movements; l. c. p. 137—143. — Über das Ringen der Vögel zur Erforschung ihres Zuges.

W. M. Congreve. Rare Birds in Pembrokeshire; Brit. B. II p. 377—378. — Phalaropus fulicarius, Botaurus stellaris, Sitta caesia.

L. C. Cook. The Lyre-Bird at Poowong; Emu VIII, 4, Apr. 1909, p. 220—221.

W. W. Cooke (1). Some new Birds for Colorado; Auk XXVI p. 314. — Sterna hirundo, Butorides virescens, Spizella pusilla arenacea und Helminthophila chrysoptera neu für Colorado.

Derselbe (2). The Birds of Colorado. — Third Supplement; l. c. p. 400—422. — Nachträge und Ergänzungen zu des Verf.'s Birds of Colorado, welche Arbeit im Jahre 1897 veröffentlicht worden war. Die Gesamtzahl der gegenwärtig für den Staat nachgewiesenen Arten beträgt 397, davon ist das Brüten für 248 sp. festgestellt. 10 sp. sind erst in den letzten Jahren als Brutvögel nachgewiesen worden: Marila americana, M. vallisneriana, M. affinis, Pedioecetes phasianellus columbianus, Dryobates villosus, Cyanocitta cristata, Agelaius phoeniceus neutralis, Icterus spurius, Peucoea cassini und Vireo belli. Auf p. 401—408 findet sich ein Verzeichnis der Arbeiten über die Ornithologie Colorados, die seit 1900 publiziert wurden, und jener Artikel, die in früheren Publikationen des Verf.'s übersehen worden waren. Daran schließen sich Notizen über Vorkommen und Erlegung interessanter oder ungewöhnlicher Vögel in Colorado seit 1900. Die Arbeit gibt einen guten Überblick über den gegenwärtigen Stand der Ornithologie des Staates.

E. M. Cornwall. Notes on Birds found breeding near Mackay, North Queensland; Emu, VIII, 3, Jan. 1909, p. 138—141 tab. XII. — Schluß der Abhandlung (vgl. Bericht 1908 p. 78). Beobachtungen über Nectarinien, Meliphagiden u. Cracticusarten. Abbildung des Nestes (mit Jungen) von Xenorhynchus asiaticus nach Photographie.

C. B. Cory (1). The Birds of the Leeward Islands, Carribean Sea; Field Mus. Nat. Hist. Publ. No. 137. Orn. Ser. I, No. 5, Okt. 1909, p. 193—245, pl. VI. — Unter Leeward Inseln versteht man die an der Nordküste von Venezuela gelegenen Eilande und Inselgruppen: Aruba, Curaçao, Bonaire, Islas de Aves, Los Roques, Orchilla, Tortuga, Blanquilla, Los Hermanos, Testigos und Margarita. Die physikalischen und Vegetationsverhältnisse der einzelnen Inseln sind kurz geschildert und die bisher (von den Reisenden des Field Museums sowohl als von früheren Sammlern) erbeuteten Vogelarten besprochen. Eine gedrängte Literaturübersicht geht den einzelnen Abschnitten voraus. Die drei großen holländischen Inseln waren durch die Forschungen von Peters und Hartert bereits gut bekannt, dagegen waren die übrigen Inseln (mit Ausnahme von Margarita) fast oder völlig terrae incognitae. Faunistisch schließen sie sich eng an Westindien an. Neu beschrieben sind: Coereba lowii und Dendroica ruficapilla obscura, von Los Roques; Conurus aeruginosus tortugensis, Tiaris tortugensis und Coereba ferryi, Tortuga; Holoquiscalus orquillensis, Orquilla, Los Hermanos Gruppe; Conurus neoxenus und Platycichla carbonaria atra, von Margarita. Kritisches über einzelne Arten, z. B. Eupsychortyx pallidus, Amazona ochroptera rothschildi, Holoquiscalus insularis, Coereba laurae, Cardinalis phoeniceus robinsoni etc. Eine Karte des Gebietes ist beigegeben.

D e r s e l b e (2). The Birds of Illinois and Wisconsin; Field Mus. Nat. Hist. Publ. 131. Zoological Series, vol. IX, Chicago, 1909, 8°. pp. 1—764, with numerous text figures. — Ein Handbuch der Vögel der obengenannten Staaten, in erster Linie für den Laien bestimmt. In der Einleitung Allgemeines über die Morphologie des Vogels, Anweisungen zum Messen, zum Benutzen der Schlüssel etc. Der erste Abschnitt (p.23—274) enthält Schlüssel zum Bestimmen der Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten. Der zweite Teil des Buches ist zunächst für den wissenschaftlichen Ornithologen bestimmt und gibt eine eingehende Darstellung der für Illinois und Wisconsin nachgewiesenen Vogelarten, 398 sp. Bei den einzelnen Arten sind Verbreitung im Allgemeinen, kurze, aber treffende Beschreibungen der verschiedenen Kleider und genaue Angaben über das Vorkommen in dem Beobachtungsgebiet mitgeteilt. Zahlreiche Textbilder: ganze Figuren und charakteristische Teile einzelner Arten wie Kopf, Fuß etc.

C. Côte. Quelques Observations ornithologiques faites dans la Dombes d'Etangs, en février, mars et avril 1908; Bull. Soc. Zool. Genève. I. fasc. 7, April 1908, p. 122—123. — Beobachtungen aus der Gegend von Lyon.

W. Cowan. Little Bittern in Orkney; Brit. B. III p. 58. — Ardetta minuta bei Binscarth gefangen.

A. F. Crossman. Birds seen at Cumminin Station, Western Australia; Emu IX, 2, Okt. 1909, p. 84—90. — Cumminin liegt etwa 200 engl. Meilen östlich von Perth. Beobachtungsgebiet kurz geschildert. Die vorkommenden Vögel sind mit kurzen Anmerkungen über Häufigkeit etc. aufgeführt, darunter Amytis gigantura.

E. Csiki. Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel. Sechste

Mitteilung; Aquila XVI p. 139—144. — Verf. teilt die Resultate der Magenuntersuchung an 54 Erithacus rubeculus mit.

T. Csörgey. Der praktische Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1908/09; Aquila XVI p. 179—223, tab. III—VI. — Verf. erörtert in ausführlicher Weise die Resultate des Vogelschutzes im Jahre 1908. und die auf den staatlichen Vogelschutzstationen: Margaretenińsel, Puszta Bacsér-Baba und Kiskunhalas-Fehértó-Wald erzielten Erfolge. Zwei Bunttafeln und zwei andere in Schwarzdruck sind zur Erläuterung beigegeben.

B. F. Cummings (1). Ornithological Notes from North Devon; Zoolog. (4) XIII p. 253—255. — Notizen über Vorkommen von Locustella naevia, Caccabis rufa, Asio accipitrinus, Tringa striata, Haliaëtus albicilla u. s. w.

D e r s e l b e (2). Notes on the Fauna of Lundy Island; Zoolog. (4) XIII p. 441—446, — Lundy Insel liegt an der Küste von Devon. Kurze Notizen über die wichtigsten Vertreter aus der Vogelwelt, Pratincola rubetra, Puffinus anglorum etc. Kärtchen im Text.

A. J. Currie (1). Nesting of the Long-tailed Grass-Warbler (Laticilla burnesi) in the Punjab; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 258—259. — Nestbau.

D e r s e l b e (2). The Rufous-backed Sparrow (Passer pyrrhonotus) nesting in the Punjab; l. c. p. 259—260.

D e r s e l b e (3). Local Bird Migration; l. c. p. 265. — Über lokalen Vogelzug (Strich) bei Lahore in Indien.

F. Daguin. Note sur une femelle de Tétras hybride; Rev. Franç. d'Orn., No. 5, p. 76—77. — Beschreibung eines Tetrao medius ♀ aus der Umgegend von Novgorod, Rußland.

S. Dahl. Peder Syvs Optegnelser om Danske Fugle; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. III, 3, p. 100—112. — Peder Syv lebte von 1631—1702. Seine Aufzeichnungen über die dänischen Vögel sind mit Anmerkungen des Verfs. wiedergegeben.

G. Dalgliesh. Goldeneye (Clangula glaucion) in Surrey; Zoolog. (4) XIII p. 156.

G. Damiani. Un'invasione di Crocieri all' Isola d'Elba; Avicula XIII p. 60—62. — Verf. berichtet über das Auftreten des Kreuzschnabels (Loxia) auf der Insel Elba.

W. T. Davis. A Colony of Hermit Thrushes at Yaphank, Long Island, N. Y.; Auk XXVI p. 435—436. — Hylocichla guttata pallasi.

W. L. Dawson. The Birds of Washington. A Complete Scientific and Popular Account of the 372 Species of Birds found in the State. Assisted by J. H. B o w l e s. Illustrated by more than 300 original half-tones of birds in life, nests, eggs, and favorite haunts, from photographs by the author and others. Together with 40 drawings in the text and a series of full-page colour-plates by Allan Brooks. Seattle 1909. Vol. I. pp. XVIII + 458; Vol. II: pp. VI p. 459—996. — Obwohl in erster Linie nicht für Fachornithologen bestimmt, bildet das Buch einen sehr willkommenen Beitrag zur Kenntnis der Vögel der Vereinigten Staaten. Die Beschreibung des Gefieders und die Verbreitung

sind nur kurz angegeben, umso ausführlicher ist die Lebensgeschichte der Vögel behandelt. Einen großen Teil der biologischen Daten hat J. H. Bowles geliefert. Am Schlusse des Bandes eine Reihe von Bestimmungsschlüsseln, welche Lynds Jones beigetragen hat. Die Illustrationen sind lebenswahr und vorzüglich ausgeführt.

W. Deane. Asio wilsonianus in Shelburne, New Hampshire; Auk XXVI p. 78.

R. Deane (1). Some Original Manuscript Relating to the History of Townsend's Bunting; Auk XXVI p. 269—272. — Genaue Angaben über die Erlegung des (noch immer einzigen) Exemplars von Spiza townsendii (Aud.) und Abdruck von Townsend's Originalmanuscript.

Derselbe (2). Additional Record of the European Widgeon (Mareca penelope); Auk XXVI p. 304.

Derselbe (3). Third Record of the Purple Gallinule (Ionornis martinica) in Illinois; Auk XXVI p. 305.

Derselbe (4). The Passenger Pigeon-only one pair left; l. c. p. 429. — Die vier letzten ♂♂ der Milwaukee-Schar von Ectopistes migratorius starben Ende des Jahres 1908, von der Cincinnati-Schar sind ein 23 Jahre altes ♂ und ein fünfzehnjähriges ♀ noch übrig. Die letzten Reste der einst in ungezählten Scharen auftretenden Wandertaube!

N. Dearborn. Catalogue of a Collection of Birds from British East Africa; Field Mus. N. Hist. Publ. 135, Orn. Ser. I, No. 4, Mai 1909, p. 141—190. — Die Sammlung wurde in den Jahren 1905—7 im südlichen Teile von Britisch Ost-Afrika von C. E. Akeley zusammengebracht. 228 sp. sind mit kurzen Anmerkungen und Literaturzitaten aufgeführt. Neu beschrieben: Alethe akeleyae, Kenia. Kritische Notizen über zahlreiche Arten, so Cisticola lugubris, C. brunnescens, Laniarius aethiopicus und L. ambiguus, etc. An selteneren Arten sind Laniarius abbotti (zwei ♂♂ vom Kenia), Anthoscopus sylviella (♀, Tana Fluß: zweites bekanntes Exemplar), Passer rufocinctus, Diatropura procne delamerei, Hypargos niveiguttatus, Parisoma jacksoni etc. zu erwähnen.

L. Denise. Cas d'affection réciproque entre oiseaux appartenant à des ordres différents; Rev. Franç. d'Orn. No. 3, p. 40—41.

A. Denman. A Little-known Pose of the Kagu, Rhinochetus jubatus; Avic. Mag. (3) I, p. 51—52, tab. — Betragen in Gefangenschaft.

E. Detmers (1). Aus der Brutsaison 1908; Zool. Beob. L, p. 35—43. — Beobachtungen aus der Gegend von Lingen, a. d. Ems. Notizen über Brutgeschäft, Zu- u. Abnahme von einigen 30 Arten.

— (2). Die Überkreuzregel in der Vogelwelt; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 428—434. — An zahlreichen Beispielen führt Verf. aus, daß das Überkreuzgesetz in der Vogelwelt nicht zutrifft, d. h. daß diejenigen Vögel, welche Männern zugetan sind, durchaus nicht vorzugsweise Weibchen, und die sog. „Damenvögel" nicht immer Männchen sind.

D. Dewar (1). The Birds of India; Annual Rep. Smithson. Instit. for 1908, publ. 1909, p. 617—639. — Verf. behandelt in populärer,

aber sehr anschaulicher Form das Vogelleben Indiens. Die auffallendsten Vertreter und deren Lebensweise sind kurz erörtert, daran schließen sich Skizzen der Singvögel, Betrachtungen über den Artenreichtum, Nutzen und Schaden der Vogelwelt etc. Auch die neuesten Theorien von Wallace und Weismann, und ihre Anwendbarkeit auf Indien's Vogelleben sind gestreift.

D e r s e l b e (2). The Nesting Habits of the Baya; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 3, Nov. 1909, p. 627—634. — Eingehende Mitteilungen über Nestbau und Brutgeschäfte von Ploceus baya.

D e r s e l b e (3). The Paradise Flycatcher; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 260—263. — Lebensweise von Terpsiphone paradisi. Mit Textbild.

J. M. Dewar (1). Notes on the Feeding-Habits of the Dunlin (Tringa alpina); Zoolog. (4) XIII, p. 1—14. — Eingehende Beobachtungen über das Betragen des Alpenstrandläufers bei der Nahrungssuche.

D e r s e l b e (2). Field Notes on the „Powder-Down" of the Heron; Brit. B. II p. 285—289.

E. Dietz. Die Echinostomiden der Vögel; Zoolog. Anzeig. XXXIV p. 180—192. — Verf. gibt einen kurzen Überblick über die Organisation der wichtigsten Typen dieser Trematodengruppe. Mit Literaturverzeichnis.

F. M. Dille. Notes of Occurrence and Nesting of certain Species additional to the „Birds of Colorado"; Auk XXVI p. 86—88. — Notizen über Vorkommen und Brüten von 12 Arten, a. A. Catherpes mexicanus conspersus.

***C. Dixon.** The Bird-Life of London. London. 1909. 4°. 348 pp. with illustrations.

J. Dixon. A Life History of the Northern Bald Eagle; Condor XI p. 187—193. — Eingehende Schilderung von Lebensweise und Brutgeschäft des Haliaëtus leucocephalus alascanus. Mit vier Textbildern.

L. Dobbrick (1). Circaëtus gallicus Brutvogel Westpreußens; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 208 — Brütete 1902 in der Tucheler Heide.

D e r s e l b e (2). Zum Brutgeschäft von Muscicapa parva (Bechst.); Zeitschr. Ool. u. Ornith. XVIII p. 163. — Maße und Gewichte von fünf Gelegen aus der Tucheler Heide in Westpreußen.

H. Domeier und **W. Pousar.** Maße und Gewichte der Eier von Turdus merula, T. pilaris und T. iliacus L.; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 132—136.

E. Donner. Etwas über Schußwunden bei Vögeln; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 322—331.

H. S. Dove (1). Tasmanian Notes; Emu VIII, 3, Jan. 1909 p. 153 —154.

D e r s e l b e (2). Bronze Cuckoos at Devonport (Tas.); Emu VIII, 4, Apr. 1909, p. 216. — Chalcococcyx basalis.

D e r s e l b e (3). West Devonport (Tas.) Notes; Emu IX, 1, Juli 1909, p. 37—39.

H. E. Dresser (1). Eggs of the Birds of Europe including all the Species inhabiting the Western Palaearctic Area. London. Jan. 1909. 4⁰. Parts XIII—XVI. — Die vier Lieferungen behandeln die Familien Corvidae, Cypselidae, Caprimulgidae, Picidae, Alcedinidae, Coraciidae, Meropidae, Upupidae, Cuculidae, Strigidae, Phalacrocoracidae, Sulidae, Pelecanidae, Ardeidae, Ciconiidae, Ibididae (incl. Platalea), Phoenicopteridae und Anatidae. Die Tafeln enthalten Abbildungen der Eier der behandelten Gruppen, und außerdem von Phasianidae, Tetraonidae, Rallidae and Gruidae. Behandlung des Stoffes wie in den vorhergehenden Lieferungen. Das Brutgeschäft ist eingehend geschildert, dagegen lassen die Verbreitungsangaben in manchen Fällen an Genauigkeit zu wünschen übrig.

D e r s e l b e (2). Eggs of the Birds of Europe etc. Parts XVII, XVIII. April 1909. — Enthält den Schluß der Anatidae, ferner Columbidae, Pteroclidae, Phasianidae und Tetraonidae, sowie den Text von Turnix sylvatica, Rallus aquaticus und Porzana maruetta. Abgebildet sind Eier von Anatidae, Pteroclidae, Oedicnemus, Charadriidae, Glareola, Himantopus und Recurvirostra.

D e r s e l b e (3). Eggs of the Birds of Europe etc. Parts XIX, XX. Sept. 1909. — Behandelt in der Hauptsache Spezies der Gruppe Limicolae. Buturlin hat dem Verf. ausführliche Angaben über die Verbreitung und das Brüten mancher Art im nördlichsten Asien geliefert, welche in Übersetzung wiedergegeben sind.

D e r s e l b e (4). [On the breeding-place of Numenius tenuirostris]; Bull. B. O. C. XXV p. 38—39. — Mehrere Gelege dieser Art, deren Brutplätze bisher nicht bekannt waren, wurden an den Ufern des Tschany Sees und bei Tara, Gouvt. Tobolsk, Sibirien, gefunden, wo sie regelmäßig brütet.

D e r s e l b e (5). [Remarks on Pseudoscolopax taczanowskii and its egg]; Bull. B. O. C. XXIII p. 60—61. — Ein Brutpaar wurde am 25. Mai 1908 bei Tara im Gouvt. Tobolsk, West Sibirien erlegt.

D e r s e l b e (6). On the Occurrence of Pseudoscolopax taczannowskii in Western Siberia; Ibis (9) III p. 418—421, tab. VII. — Mitte Mai 1908 wurde ein Pärchen dieses seltenen Limicolen im Brutkleide bei der Stadt Tara, am Irtysch, zweihundert Meilen stromabwärts von Omsk, in Westsibirien erlegt. Das ♀ trug ein legereifes Ei im Oviduct, welches kurz beschrieben ist. Es ist der erste Brutnachweis für die Art in Westsibirien. Auf der Tafel sind die alten Vögel abgebildet.

A. Dubois (1). Comment on doit envisager le type du Buceros sharpii Elliot; Bull. Soc. Zool. France XXXIV, p. 129—133. — Verf. führt aus, daß der Typus von B. sharpii (im Brit. Mus.) eine Aberration von B. fistulator sei, B. leucopygius Dub. dagegen eine durchaus verschiedene Art darstelle, von der Verf. mehr als zwanzig ganz gleiche Exemplare aus dem Kongostaat und Niam-Niam untersucht hat. Die Charaktere der Art werden kurz erörtert. Reichenow (Vög. Afr. II p.245 u. l. c.) hatte B.leucopygius irrtümlich unter dem Namen B. sharpii beschrieben. Der älteste Name der wohl charakterisierten Art ist B. leucopygus Giebel, auf einen Vogel aus Gabun begründet.

D e r s e l b e (2). De la spécificité des Merula fuscata et naumanni; Rev. Franç. d'Orn., No. 3, p. 33—34. — Verf. hält die beiden Arten für wohl verschieden, und neigt zur Ansicht, daß M. naumanni viel näher mit M. ruficollis verwandt sei.

D e r s e l b e (3). Réflexions sur l'espèce en ornithologie; Rev. Franç. d'Orn. No. 8, p. 113—115. — Allgemeine Betrachtungen.

J. E. Duerden. The Domesticated Ostrich in South Africa; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, Apr. 1909, p. 5—16. — Verf. gibt einen guten Überblick über den heutigen Stand der Straußenzucht in Südafrika und streift dabei verschiedene einschlägige Fragen wie: Methoden der Zucht, Wert, Arten und Gewinnung der Federn, Vergleich der in S. Afrika gewonnenen Produkte mit den amerikanischen und Neuseeländischen etc.

B. Dürigen. Handbuch der Geflügelzucht. Zweite, neu bearbeitete Auflage. Leipzig. 1909. 8°. mit 8 farb. Tafeln und 111 Figuren.

A. H. Duncalfe (1). Nesting of the Nightingale (Daulias luscinia) on the Borders of Staffordshire and Shropshire; Zoolog. (4) XIII. p. 28—29.

D e r s e l b e (2). Nesting of the Lesser Spotted Woodpecker (Dendrocopus minor) and the Great Spotted Woodpecker, (D. major) in Staffordshire; l. c. p. 29—30.

J. Dwight (1). The Blue bird (Sialia sialis) in Quebec; Auk XXVI p. 83. — Bei Tadousac.

D e r s e l b e (2). The Singular Case of the Black Duck of North America; Auk XXVI p. 422—426. — Verf. weist an der Hand von fünfzig frisch erlegten Exemplaren nach, daß Anas rubripes tristis Brewst. sich lediglich auf junge Vögel von A. r. rubripes gründet.

G. H. Eastwood. Rough-legged Buzzard in Surrey; Zoolog. (4) XIII p. 468. — Buteo lagopus bei Guildford am 24. Nov. 09 erlegt.

W. R. Eckardt. Über die Entstehung des Vogelzuges; Journ. f. Ornith. LVII p. 32—42. — Verf. entwickelt, auf Grund biopalaeontologischer Grundlagen, eine neue Theorie zur Erklärung des Vogelzuges und weist darauf hin, daß die meisten bisherigen Erklärungsversuche nicht genügend die Verhältnisse, die in früheren Erdperioden in den gemäßigten Breiten herrschten, herangezogen hätten. Mit Meydenbauer ist Verf. der Ansicht, daß der wechselnde Sonnenstand mit einer der Hauptgründe für die Entstehung des Vogelzuges war, und räumt der Frage der Ernährung einen weitgehenden Einfluß ein. Nach ihm sind es immer Nahrungsüberfluß und Nahrungsmangel, welche die Individuenzahl einer bestimmten Tierart in einem gewissen Distrikt regulieren. Ein jedes Lebewesen braucht außer seinem Raum, wo es lebt, noch einen weiteren, aus dem es seine Nahrung schöpft, und die Höhe seiner Raumforderung erreicht es im Prozeß der Vermehrung. Es entstanden also, wenn die regelmäßig vom Norden kommenden Vögel den in den Tropen heimischen Arten sich zugesellt hatten, jedesmal, sowie sie zur Brut schreiten wollten, Wohnungsnot und Nahrungsmangel. Daher wurden die Zugvögel immer wieder gezwungen, zum Brutgeschäft die ursprüngliche Heimat aufzusuchen.

F. H. Eckstorm. The Meadowlark in Maine, and Other Notes; Auk XXVI p. 430—432. — Brüten von Sturnella magna, Vorkommen von Melanerpes erythrocephalus.

R. Eder (1). Ornithologische Notizen aus Mödling bei Wien; Mitteil. a. d. Vogelw. IX, 1909, p. 60—61. — Winterbeobachtungen. Tichodroma muraria zeigte sich mehrmals auf der Pfarrkirche von Mödling.

Derselbe (2). Das Storchgericht; l. c. p. 83—84. — Verf. führt die sogen. „Storchgerichte" auf die Tatsache zurück, daß kränkliche Individuen von den gesunden verfolgt und getötet werden.

G. Eifrig (1). Winter Birds of New Ontario, and other Notes on Northern Birds; Auk XXVI p. 55—59. — Beobachtungen über Wintergäste.

Derselbe (2). The Grasshopper Sparrow at Ottawa, Ontario; l. c. p. 432. — Ammodramus savannarum australis.

Derselbe (3). The Prairie Warbler (Dendroica discolor) in Northern Ontario; l. c. p. 432—433.

Derselbe (4). Additions to the List of Birds of Allegany and Garrett Counties, Western Maryland; l. c. p. 437—438. — Strix pratincola, Passerculus s. savanna u. Mimus polyglottus.

H. Ekama. Zugsdaten aus Holland. III. Bericht; Aquila XVI. p. 230—237. — Daten über den Frühjahrs- und Herbstzug aus den Jahren 1905—1908.

E. J. H. Eldred. The Great Bustard. Observations and Remarks on some in Captivity and Attempt to domesticate them; Transact. Norf. Norw. Nat. Soc. VIII, 5, 1909, p. 727—731. — Schilderung des Gefangenlebens und von Zuchtversuchen mit Otis tarda.

D. G. Elliot. Remarks on the Species of the Genus Rheinardtius; Ann. Mag. N. H. (8) IV, p. 242—243. — Verf. setzt auseinander, daß die Schwanzfeder, worauf Argus ocellatus Verr. begründet wurde, auffallende Unterschiede gegenüber den vollständigen Exemplaren aus Annam aufweise, und jedenfalls einer anderen Spezies angehörte. Die Annam bewohnende Form muß somit Rheinardtius rheinardti Maing. heißen.

J. S. Elliot. Notes on the Nesting of the Sparrow-Hawk (Accipiter nisus); Zoolog. (4) XIII p. 467—468. — Aufzeichnungen über die Nahrung der Jungen.

A. Ellison. Bird-Life in a Spring Snowstorm; Brit. B. II p. 301—304.

P. Emmrich. Beitrag zur Verbreitung des Zwergfliegenfängers; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 307. — Verf. konstatierte Muscicapa parva im Eulengebirge, Kreis Neurode.

G. Etoc. Les Oiseaux de France, leurs oeufs et leurs nids; Rev. Franç. d'Orn. No. 4, p. 53—57; No. 5/6, p. 78—84. — Behandelt Nistweise und Eier der Tag- und Nachtraubvögel.

W. Evans (1). Golden-eyes in the Forth Area in Summer; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 49—50. — Clangula glaucion.

Derselbe (2). Heronries in Forth; l. c. p. 116. — Heute existieren nur mehr vier Reiherkolonien im Forth Distrikt.

Derselbe (3). Nesting of the Hawfinch (Coccothraustes vulgaris) in East Lothian; l. c. p. 181.

Derselbe (4). The Food of the Common Eider; Brit. B. III p. 165—167. — Eingehende Angaben über die Nahrung von Somateria molissima.

F. W. d'Evelyn. The Tragedy of the Whistling Swans at Niagara Falls; Avic. Mag. (n. s.) VII, p. 92—94. — Berichtet über die Katastrophe, der über 150 Exemplare von Olor columbianus zum Opfer fielen. Vgl. Bericht 1908 p. 87 (Fleming).

W. A. Fasey. Nesting of the Blue- winged Grass Parrakeet, Neophema venusta; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 357—358. — Aufzucht in Gefangenschaft.

A. H. Felger (1). Wild Turkeys in Illinois; Auk XXVI p. 78. — Die letzten Expl. von Meleagris gallopavo wurden im Okt. 1903 in den „Santa Fé Bottoms" erlegt.

Derselbe (2). Colorado Notes; Auk XXVI p. 85—86. — Cyanocitta cristata, Aechmophorus occidentalis und Porzana carolina.

Derselbe (3). Annotated List of the Water Birds of Weld, Morgan and Adams Counties, Colorado, south to the First Sectional Line below the Fortieth Parallel; l. c. p. 272—291. — Abgrenzung und Charakteristik des Gebietes, mit drei Karten. Aufzählung der bisher festgestellten Wasservögel des östlichen Colorado, mit kurzen Bemerkungen über Häufigkeit, Vorkommen und Zug.

E. Festa. Nel Darien e nell' Ecuador. Diario di viaggio di un naturalista. Torino. 1909. 8⁰. p. I—XVI, 1—397. — Der bekannte Forschungsreisende berichtet über seine Reisen am Isthmus von Darien und in Ecuador, wobei umfangreiche zoologische Sammlungen gemacht wurden. Die beobachteten und erbeuteten Vögel finden häufig Erwähnung, manche Beobachtung über Lebensweise und Vorkommen seltener Arten ist für den Ornithologen von Wichtigkeit. Prächtige Aufnahmen von Landschaften und mehrere Karten sind dem Buche beigegeben. Am Schlusse Verzeichnis der Publikationen über das vom Verf. gesammelte Material.

W. L. Finley. Some Bird Accidents; Condor XI p. 181—184. — Verf. bespricht mehrere Fälle, in denen Vögel durch Anfliegen oder Verwickeln in Drähten ihren Tod fanden. Mit vier Textbildern.

F. Finn. Stray Notes on Indian Birds; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 263—267, 299—301, 330—332, 352—356. — Biologische Beobachtungen über eine Reihe gewöhnlicher, indischer Vogelarten.

O. Finsch. Vogelarten, welche sowohl in West-Sibirien als in Afrika beobachtet wurden; Aquila XVI p. LXXIX—LXXXVIII. — Zusammenstellung jener Vogelarten, welche Finsch in Westsibirien brütend fand, und die im Winter in Afrika beobachtet wurden.

A. Fischer. Aus der Oberpfalz; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 123—124. — Ornithologisches aus der Gegend zwischen Germersheim und Speyer, Rheinpfalz.

H. Fischer-Sigwart (1). Das Rackelwild in der Schweiz; Orn. Jahrb. XX p. 223—228. — Verf. stellt die in der Literatur verstreuten Angaben über Auftreten von Tetrao medius in der Schweiz zusammen.

Derselbe (2). Aus den „Rebbergen" bei Zofingen. Freuden und Leiden eines Naturfreundes. Zofingen. 1909. kl. 8⁰. 50 pp. — Biologische Beobachtungen aus der Schweiz.

A. K. Fisher. The Economic Value of Predaceous Birds and Mammals; Yearbook Dept. Agric. for 1908, publ. 1909, p. 187—194, tab. I—III. — Verf. behandelt in gedrängter Form den durch die Raubtiere und Raubvögel verursachten Schaden in den Vereinigten Staaten. Unter den Vögeln sind es besonders Bubo virginianus, Accipiter velox und A. cooperi, die Aufmerksamkeit von Seiten des Farmers verdienen, weil sie bei Überhandnehmen ihrer Zahl beträchtlichen Schaden im Geflügelhof und unter dem wilden Jagdgeflügel anrichten können. Die drei Arten sind auf den kolorierten Tafeln prächtig abgebildet.

F. W. Fitzsimons (1). Marabou Stork and Flamingoes at Port Elizabeth; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, Apr. 1909, p. 55.

Derselbe (2). Long-winged Petrel at Port Elizabeth; Journ. South Afr. Orn. Un. V, No. 2, Oct. 1909, p. 116—117. — Oestrelata macroptera.

Derselbe (3). Yellow Wagtail at Port Elizabeth; l. c. p. 118. — Ein ♀ von Motacilla campestris am 20. IV. 09 bei Port Elizabeth erlegt. Erster Nachweis für Südafrika.

C. Dal Fiume. Sopra due rarissime specie d'uccelli presi nel Veneto; Avicula XIII p. 22. — Anser albifrons ♂ juv. am 15. Januar bei Badia Polesine (Fiume Adige) und Otis tarda mehrmals in der Provinz Rovigo erlegt.

J. A. Fletcher (1). Bird Notes from Cleveland, Tasmania. Part I; Emu VIII, 4, Apr. 1909 p. 210—214; Part II; l. c. IX, 2, Oct. 1909, p. 79—83. — Allerlei biologische Beobachtungen an Tribonyx mortieri, Circus gouldi, Porphyrio melanotus, Biziura lobata, Cinclosoma punctatum u. a.

Dieselbe (2). Migratory Notes from Cleveland, Tasmania, 1908; l. c. VIII, 4, Apr. 1909, p. 218.

K. Floericke. Jahrbuch der Vogelkunde II. Band. Die Forschungsergebnisse und Fortschritte der paläarktischen Ornithologie im Jahre 1908. (Kosmos, Jahrbücher). Stuttgart. 1909. 8⁰. p. 1—130.

W. Föhner. Reiss'sche Sammlung; 73. bis 75. Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim, 1909, p. 66—94, mit 6 Tafeln. — Die Sammlung ist in den Besitz des Vereins für Naturkunde übergegangen. Sie ist reich an biologischen Präparaten aus der heimischen Fauna. Einige Gruppen sind auf den beigefügten Tafeln abgebildet.

H. W. Ford. Birds of Yackandandah Creek Valley, between Yackandandah and Kiewa, Victoria; Emu IX, 1, Juli 1909 p. 24—26.

H. E. Forrest (1). Nightingale breeding in Shropshire; Zoolog. (4) XIII p. 74—75. — Daulias luscinia brütet regelmäßig an der Severn von Bewdley bis Buildwas.

Derselbe (2). Lesser Spotted Woodpecker breeding in Merioneth; Brit. B. II p. 343. — Dendrocopus minor.

Derselbe (3). Velvet-Scoter in Shropshire; Brit. B. II p. 345. — Oedemia fusca.

R. Fortune. Nordmann's Pratincole in Yorkshire; Zoolog. (4) XIII p. 399. — Glareola melanoptera wurde bei Reedholme, unweit Danby Wiske, am 17. August geschossen.

W. W. Fowler (1). Bonelli's Warbler in Switzerland; Zoolog. (4) XIII p. 241—244. — Vorkommen und Nistweise von Phylloscopus bonellii in der Schweiz.

Derselbe (2). Little Owl in North-west Oxfordshire; Brit. Birds II p. 280. — Athene noctua brütete bei Kingham.

R. H. Fox. Birds in: F. Morey, A Guide to the Natural History of the Isle of Wight. London 1909. 8°. pp. I—XX, 1—560, with 32 pls. and map. — Ein Handbuch für die Isle of Wight in zoologischer, botanischer geologischer und meteorologischer Hinsicht. Die bisher festgestellten Arten sind mit kurzen Nachweisen für Häufigkeit, Art u. Weise des Vorkommens, und mit gelegentlichen Notizen über Brutgeschäft aufgezählt. Interessant sind des Verf.'s Beobachtungen über die Zunahme des Stieglitz, Carduelis carduelis.

V. Franz. Das Vogelauge; Zoolog. Jahrbüch., Abt. f. Anatomie etc. XXVIII, Heft 1, Sept. 1909, p. 73—282, tab. 6—10 u. 122 Abbild. im Text. — Die Einleitung enthält allgemeine Mitteilungen über Material u. Technik. Der spezielle (p. 78—174) gibt die makroskopische Beschreibung von Vogelaugen. Die Augen von 37 sp. aus verschiedenen Familien sind ausführlich beschrieben. Ein weiterer Abschnitt (p. 174—262) behandelt Anatomie, Histologie und funktionelle Gestaltung des Vogelauges. Bulbus, Cornea, Sclera, Linse, Corpus ciliare, Iris, Chorioidea, Retina und Pecten sind eingehend beschrieben. Am Schlusse Zusammenfassung der Resultate und Vergleich des Vogelauges mit anderen Wirbeltieraugen.

J. W. Frey. Random Bird Notes from Chaffee County, Colorado; Condor XI p. 70.

E. Friedrichsen. Nogle Bemaerkninger om Pirolens (Oriolus galbula) Forekomst her i Landet; Dansk Orn. Foren. Tidskr. IV, 1, p. 23—24. — Genaue Daten über das Vorkommen von O. galbula in Dänemark.

A. Fritsch. Ornithologische Notizen aus der Umgebung von Riva und Arco (Süd-Tirol). Zusammengestellt nach Mitteilungen von Dr. M. Šimek; Orn. Jahrb. XX p. 143—148. — Aufzählung der beobachteten Arten mit kurzen Notizen über Häufigkeit, Brüten etc. Monticola saxatilis nistet am Schlosse Tenno.

W. W. Froggatt. Die Frage des Vogelschutzes in Australien; Aquila XVI p. 224—229.

Hauptm. **Fromm**'s Reise ins Niassa-Gebiet; Orn. Monber. XVI p. 176.

H. Fry. On Protective Resemblance in South African Birds; Journ. South Afr. Orn. Un. V, No. 1, Apr. 1909, p. 52—55. — Im Anschlusse an Haagner's gleichnamigen Artikel (vgl. Bericht 1908

p. 13) gibt Verf. weitere Beispiele für Schutzfärbung aus den Familien der Nectariniidae und Ploceidae.

T. Funccius (1). Prothorax der Vögel und Säuger; Gegenbaur's Morph. Jahrb. XXXIX, 1909, p. 247—297, m. 3 Tafeln.

*Derselbe (2). Prothorax der Vögel und Säuger. Erlangen 1909. 8⁰. 76 pp. mit 20 Figuren.

W. Gallenkamp. Frühjahrsbesiedelung und Zugtypen in Bayern. Sonderbeobachtung des Frühjahrszuges von: Rauch-, Stadtschwalbe, Kuckuck, Feldlerche, Haus-, Gartenrotschwanz, weißer Bachstelze, Waldschnepfe, Ringel- und Hohltaube in Bayern in den Jahren 1907 und 1908 und von Waldschnepfe, Rauchschwalbe, Haus-, Gartenrotschwanz, Kuckuck u. Ringeltaube in Württemberg im Jahre 1908; Verhandl. Ornith. Gesellsch. Bayern IX p. 168—222, tab. 1—3. — Abweichend von der Bearbeitung des Rauchschwalbenzuges hat Verf. bei obigen Arten das Beobachtungsgebiet in mehrere, unter einander wohl unterschiedene Regionen geteilt, und die daraus gewonnenen Mitteldaten miteinander verglichen. Daraus ergab sich, daß die beobachteten Vogelarten erhebliche Unterschiede in der Besiedelung des Landes erkennen lassen. Einige, z.B. Scolopax rusticola, besiedeln ziemlich gleichzeitig Gebirg und Niederung, andere z. B. Alauda arvensis, besiedeln die niederen Gebiete schnell, um erst später die höheren Lagen zu bevölkern, und wieder andere, z. B. Cuculus canorus, vollziehen den Einmarsch in drei Etappen: eine Partie unter Vermeidung der Höhenlagen, die zweite bei Ausfüllung des Flach- und Mittellandes, und die letzte Partie unter ausschließlicher Besiedelung des Hochgebirges. Die Besiedelung ist auf den Tafeln durch Tabellen dargestellt.

H. Ganske. Wanderfalk und Waldkauz in einem Horste brütend; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 73—75.

H. Gechter. Beobachtete Vögel auf der hamburgischen Nordseeinsel Neuwerk mit Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 295—300, 313—320, 345—352. — Zugsnotizen. Mit Textkärtchen.

J. Gengler (1). Kleine Beobachtungen aus Bayern; Verhandl. Orn. Gesellsch. Bayern IX p. 223—225. — Passer petronius brütet noch immer regelmäßig auf der Ruine Hohensalzburg bei Neustadt a. S. Fringilla montifringilla im Mai bei Neustadt erlegt; Chrysomitris citrinella, bei Hindelang im Algäu beobachtet; u. a.

Derselbe (2). Ornithologisches vom Vierwaldstätter See und von der Gotthardstraße; Orn. Jahrb. XX p. 24—46. — Verf. durchforschte in der Zeit vom 3. Juli bis 13. August die Axen- und Gotthardtstraße, den Urner See und einen kleinen Teil des Schächenthales. Das Gebiet liegt zwischen 400 und 2000 m Höhe. 77 sp. wurden vom Verf. beobachtet und sind mit genauen Angaben über Vorkommen und Verbreitung aufgeführt. Außerdem erwähnt Verf. eine Reihe Arten, von denen er präparierte Expl. untersucht hat. Corvus corax und Emberiza cia kamen wiederholt zur Beobachtung. An der Axenstraße wurde Tichodroma muraria beobachtet. Accentor collaris,

Anthus spipoletta und Turdus torquatus alpestris sind an geeigneten Orten gewöhnliche Brutvögel.

J. Gengler und **E. Kawelin.** Die Vögel von Koselsk und Umgebung; l. c. p. 165—181. — Koselsk liegt im Russ. Gouvt. Kaluga, südlich von der gleichnamigen Hauptstadt. Das Gouvernement grenzt im Norden an das Gouvt. Moskau, im Osten an Tula, im Westen an Smolensk. Seine Topographie ist kurz geschildert. 193 sp. konnten bisher festgestellt werden, davon sind 40 sp. Standvögel, 96 Brutvögel, 34 Durchzügler, 12 sp. Wintergäste. Vorkommen und Verbreitung der einzelnen Arten kurz angegeben. Am Schlusse der Abhandlung sind die Ankunftsdaten der Brut- und Wintervögel aus den Jahren 1880—1908 zusammengestellt.

J. Gengler und **C. Bertram.** Allgemeiner Bericht. Materialien zur bayerischen Ornithologie VI; Verhandl. Orn. Ges. Bayern IX p. 84—167. — Eingehender Bericht über die Zugs- u. sonstigen Beobachtungen in Bayern und der Pfalz. Die auf die einzelnen Arten bezüglichen Daten gesondert und zwar chronologisch zusammengestellt, die Spezies sind in alphabetischer Reihe angeordnet. Man findet in diesem Abschnitt eine Fülle interessanter Tatsachen aufgezeichnet. Die Angaben vom Vorkommen der Aegithalos caudatus vagans beruhen, wenn damit die britische Rosenmeise gemeint sein soll, sicher auf irrtümlicher Bestimmung.

A. Ghidini. Il passo dei Crocieri nel Canton Ticino; Avicula XIII p. 96—97. — Genaue Nachweise über das Auftreten der Kreuzschnäbel (Loxia) im Canton Tessin.

R. M. Gibbs. Obituary; Auk XXVI p. 105—106.

C. G. Gibson. Birds observed between Kalgoorlie and Eucla, W. A.; Emu IX, 2, Oct. 1909, p. 71—77. — Schilderung des Beobachtungsgebietes und Aufzählung der gesammelten Arten mit kurzen Notizen über Häufigkeit. Bei Kanowna wurde ein Stück von Acanthiza zietzi erbeutet.

R. E. Gibson. The Cotton-Teal (Nettapus coromandelianus) in Sind; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 263—264.

E. W. Gifford. The Murning Dove (Zenaidura carolinensis) in captivity; Condor XI p. 84—85.

G. W. Giles. Common Snipe (Gallinago coelestis) in Trovancore in April; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 3, Nov. 1909, p. 749—750.

M. F. Gilman (1). Among the Thrashers in Arizona; Condor XI p. 49—54. — Beobachtungen über Toxostoma curvirostra palmeri, T. bendirei, T. lecontei und T. crissale aus dem Pima Indianer Reservatorium. Eingehende Mitteilungen über Brutgeschäft, Bau und Standort der Nester und Betragen der Vögel am Brutplatz. Mit Textbild.

Derselbe **(2).** Some Owls along the Gala River in Arizona; Condor XI p. 145—150. — Beobachtungen über das Brutgeschäft von Bubo virginianus pallescens, Aluco pratincola, Otus trichopsis,

Speotyto cunicularia hypogaea, Glaucidium phalaenoides und Micropallas whitneyi. Mit fünf Textbildern.

Derselbe (3). Nesting Notes on the Lucy Warbler; Condor XI p. 166—168. — Lebensweise und Brutgeschäft von Vermivora luciae geschildert nach Beobachtungen am Gila Fluß in Arizona.

Derselbe (4). Red-eyed Cowbird at Sacaton, Arizona; Condor XI p. 173. — Tangavius aeneus involucratus.

N. Gilroy. Notes on the Nesting of the Goosander; Brit. B. II p. 400—405. — Beobachtungen über Brutgeschäft und Betragen am Brutplatz von Mergus merganser nach Aufzeichnungen in Sutherlandshire. Mit Textbild.

L. C. Glascock. Colour Variety of Indian House Crow; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 2, Aug. 1909, p. 522. — Farbenaberration von Corvus splendeus beschrieben.

F. D. Godman. A Monograph of the Petrels (Order Tubinares). With hand-coloured plates by J. G. Keulemans. Part IV. p. 223—296, tab. LXXIX—XCIX. April 1909. London. — Enthält Abbildungen und Text der restlichen Arten der Gattung Aestrelata, und der Gattungen Pagodroma, Bulweria, Macronectes, Fulmarus, Daption, Haloboena und Prion. Zwei Arten: Bulweria macgillivrayi und Aestrelata fisheri sind bis heute nur nach je einem Exemplar, den Typen, bekannt. Von A. heraldica kennt man zwei Stücke. Verbreitung, Lebensweise und Fortpflanzungsgeschichte sind ausführlich behandelt

H. Goebel (1). Bestimmungstabelle für Eier von Chelidonaria urbica und Cotyle riparia, resp. Lanius excubitor und Lanius minor; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 1—4, 19—21.

Derselbe (2). Vergleichende Maß- und Gewichtstabelle für Eier von Astur palumbarius und Aquila pennata s. minuta; l. c. p. 36—41.

Derselbe (3). Über Eier von Anas boschas und Anas acuta; l. c. p. 83—87.

Derselbe (4). Über Milvus milvus und M. korschun-Eier; l. c. p. 113—114. — Maßangaben größerer Reihen.

H. Goodchild. Wild Birds about Hoddam Castle; Avic. Mag. (3) I p. 52—58. — Ornithologische Beobachtungen aus Dumfriesshire in England.

W. Goodfellow's Reise nach Neu Guinea; Ibis (9) III p. 565—566.

E. Gounelle (1). Description d'une nouvelle espèce de la famille des Trochilidae; Rev. Franç. d'Ornith. No. 2, Juni 1909, p. 17, mit col. Tafel. — Neu beschrieben und abgebildet: Polyerata cyaneotincta, nahe P. amabilis, aus Bogotá, Colombia.

Derselbe (2). Contribution à l'étude de la Distribution géographique des Trochilidés dans le Brésil central et oriental; Ornis XIII, 3, Febr. 1909, p. 175—183. — Verf. charakterisiert zunächst die landschaftlich und floristisch verschiedenen Gebiete Brasiliens: 1. Waldregion, 2. Catingaregion, 3. Campos, 4. Gebirge oberhalb 1200 m. Er bespricht ferner Klima, Einfluß der Regenmenge und der vertikalen Höhe auf Fauna und Flora. Daran schließt sich die Zusammenstellung der von ihm in den Staaten Pernambuco, Bahia, Minas Geraes, Rio de

Janeiro und S. Paulo gesammelten Kolibri-Arten, und zwar sind die einzelnen Fundorte getrennt behandelt. Am Schlusse folgen noch spezielle Angaben über Vorkommen und Lebensweise einiger Arten: Thalurania glaucopis, T. watertoni und T. eriphyle, Chrysolampis mosquitus, Heliactin cornutus, Augastes superbus (häufig auf der Serra do Caraça, Minas) u. Stephanoxis delalandei. Im Garten des Klosters auf der Serra do Caraça erbeutete Verf. ein Expl. von Campylopterus largipennis. Der Typus von Phaethornis gounellei wurde unweit Condeuba, Bahia erlegt.

O. Grabham (1). The Colony of Little Terns at Spurn Point, Yorkshire; Brit. B. II p. 317—321 tab. VII. — Verf. berichtet über die einzige Kolonie von Sterna minuta in Yorkshire, bei Spurn Point an der Humber Mündung. Das Treiben der Vögel am Brutplatz ist anschaulich geschildert. Eier, Junge, und alte Vögel in verschiedenen Stellungen sind abgebildet.

Derselbe (2). Brünnich's Guillemot in Yorkshire; Brit. B. III p. 91—92. — Uria bruennichii.

R. Gram. Fuglefodring paa Østerbro; Dansk Orn. Foren. Tidskr. III, 3, p. 114—115.

E. Greschik (1). Das massenhafte Erscheinen der Kreuzschnäbel in Ungarn im Sommer 1909; Aquila XVI p. 299—305. — Genaue Angaben über das Auftreten von Loxia curvirostra in Ungarn.

Derselbe (2). Ornithologisches aus der „Szepesség"; l. c. p. 305—306.

J. A. Grieg. Storfuglens nuvaerende udbredelse i Søndre Bergenhus Amt; Bergens Mus. Aarbog 1909, 2. Hefte, 1909, No. 12, p. 1—12. — Neue Beobachtungen über Brüten des Auerwildes (Tetrao urogallus) im Bezirk Bergen. Die einzelnen Nachweise, die sich auf die Distrikte Voss, Hardanger, Søndhordland, Midthordland und Nordhordland verteilen, sind sorgfältig zusammengestellt. Am Schlusse berichtet Verf. über fünf dem Museum zugeschickte Exemplare von Tetrao medius aus Paraldsø, Granvin, Stord, Tysnes und Ask.

A. Grimaldi. I Crocieri in Calabria; Avicula XIII p. 97. — Nachrichten über Auftreten der Kreuzschnäbel (Loxia) in Calabrien.

J. Grinnell (1). A Bibliography of California Ornithology; Cooper Orn. Club, Pacific Coast Avifauna No. 5, Mai 1909, p. 1—166. — Vollständiges Verzeichnis der auf die Vögel von Californien bezüglichen Literatur, 1785 Titel umfassend. Die Liste beginnt mit Milet-Mureau's Voyage de la Pérouse (1797) und reicht bis zum Ende des Jahres 1907. Am Schlusse der sehr verdienstlichen Zusammenstellung Indices für die Autoren, Fundorte, Zeitschriften und die Namen der Vögel.

Derselbe (2). Three new Song Sparrows from California; Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 3, April 1909, p. 265—269. — Die Gruppe von Melospiza melodia ist bekannt als klassisches Beispiel für die Differenzierung in zahlreiche geographische und lokale Formen. Verf. kennzeichnet in vorliegender Abhandlung zwei bisher übersehene: M. melodia maxillaris aus der Grafschaft Solano und M. m. saltonis, aus der Colorado Wüste. Ferner wird der Nachweis erbracht, daß auch

M. m. gouldi eine wohl charakterisierte Form mit gesondertem Brutgebiet bildet. Kennzeichen und Verbreitung der drei Formen sind übersichtlich dargestellt.

Derselbe (**3**). A new Cowbird of the Genus Molothrus, with a note on the probable Genetic Relationships of the North American Forms; Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 5, Dec. 1909, p. 275—281. — Neu: M. ater artemisiae, von Nevada. Betrachtungen über die geographische Verbreitung und vermutliche Abstammung, Maßtabellen und Abbildungen der Köpfe der verschiedenen nordamerikanischen Rassen.

Derselbe (**4**). The Status of the Hutton Vireo in Southern California; Condor XI p. 66—67. — Nach abermaliger Untersuchung gelangt Verf. zu dem Schlusse, daß Vireo huttoni oberholseri von V. h. huttoni nicht zu trennen ist.

Derselbe (**5**). The Zone-tailed Hawk in California; l. c. p. 69. — Buteo abbreviatus ist bisher viermal im Staate erlegt worden. Die genauen Daten sind aufgeführt.

Derselbe (**6**). The small American Crossbill in California; l. c. p. 102. — Loxia curvirostra minor bei Nicasio, Marin Co. erlegt.

Derselbe (**7**). The Little Brown Crane in California; Condor XI p. 128—129. — Irus canadensis bei Newport, Orange County, erlegt.

Derselbe (**8**). The Northern Spotted Owl in California; l. c. p. 138. — Strix occidentalis caurina in Marin Co., erlegt.

Derselbe (**9**). Two Waders of Note from Santa Catalina Island; t. c. p. 139. — Pisobia bairdii und Arenaria interpres morinella.

Derselbe (**10**). Further Notes on the American Crossbill in California; l. c. p. 139. — Weitere Nachweise für Loxia curvirostra minor in Californien.

Derselbe (**11**). A Collection of Birds from Forty-Mile, Yukon Territory, Canada; Condor XI p. 202—207. — Bericht über eine Vogelsammlung von der Kanadischen Seite des Yukon Flusses. 59 sp. sind aufgezählt. Bei einzelnen Arten kritische Bemerkungen, so über Bubo virginianus lagophonus, Sayornis saya yukonensis, Lanius borealis invictus usw.

J. Grinnell, F. Stephens, J. Dixon, E. Heller. Birds and Mammals of the 1907 Alexander Expedition to Southeastern Alaska; Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 2, Febr. 1909, p. 171—264, pls. 25—26.

Birds by **J. Grinnell** (**12**): p. 181—244. — Die Expedition war in der Sitka Region von Alaska tätig und sammelte hauptsächlich auf den Inseln Admiralty, Baranof und Chichagof, sowie in der Glacier Bucht an der Küste des Festlandes. Die Sammler, Stephens und Dixon, schildern in einem der einleitenden Kapitel die landschaftlichen und physikalischen Verhältnisse der einzelnen Stationen, deren Lage aus der beigegebenen Karte (t. 25) ersichtlich wird. Die Zahl der erbeuteten Vogelarten beläuft sich auf 99, wovon die folgenden als neu beschrieben sind: Lagopus alexandrae (Baranof), L. dixoni (Chichagof), Loxia curvirostra sitkensis (Admiralty) und Planesticus migratorius caurinus

(Admiralty). Neben systematischen Auseinandersetzungen finden sich bei den einzelnen Arten eingehende Notizen über lokale Verbreitung und Vorkommen, in einzelnen Fällen sind auch Nest u. Eier beschrieben.

G. B. Grinnell. The Wild Turkey. America's Greatest Game-Bird; Forest and Stream, LXXIII, No. 22, 23, Nov., Dec. 1909, p. 852—854, 891, 892, with two half-tone illustr. — Populäre Darstellung von Meleagris gallopavo: geographische Rassen, frühere und heutige Verbreitung, Lebensweise etc. Nach Verf.'s Aufzeichnungen kam das Truthuhn früher im südlichen Dakota, Nebraska und Colorado vor, wo es jetzt gänzlich ausgestorben ist.

F. Gröbbels. Über Flug und Gesang von Alauda arvensis und Anthus trivialis; Orn. Monber. XVII, p. 114—117. — Beschäftigt sich mit den Fragen: Welches Verhältnis zeigt der Gesang und die Flugbewegung eines einzelnen Individuums und welche Beziehungen bestehen zwischen Gesang und Flugbewegung beider Arten?

Gromier. Le Loriot (Oriolus oriolus); Rev. Franç. d'Orn. No. 5, p. 66—72. — Eingehende Schilderung der Biologie und des Lebens in Gefangenschaft.

***O. Grosser** und **J. Tandler.** Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Kiebitzes, Vanellus cristatus. Jena. 1909. gr. 4°. p. I—VI, 1—58, mit 3 Tafeln.

C. Großmann. Weitere biologische Beobachtungen über den Sommerhabicht (Astur brevipes Sev.) aus der Bocche di Cattaro; Orn. Jarhb. XX. p. 218—223. — Der Sommerhabicht greift gelegentlich auch Kleinvögel; das Bebrüten der Eier bei Tage wird bisweilen größtenteils vom ♀ besorgt; die Eier werden in der Brütezeit stets mit frischem Laub zugedeckt; den Horst schlägt der Vogel mit Vorliebe in der Nähe der Ortschaften auf, und benutzt niemals einen alten Horst; vor dem Menschen bekundet er wenig Scheu.

G. A. Grote. Zuchtwahl und Eiproduktion; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 49—51, 65—68.

H. Grote (1). Oologische Notizen aus Ostafrika; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 70—71. — Über Nisten von Syrnium woodfordi suahelicum, Eurystomus afer, Ploceus nigriceps, Guttera cristata granti, Lybius melanopterus u. s. w.

Derselbe (2). Briefliche Berichte aus Ostafrika; Orn. Monber. XVII. p. 21—24. — Mitteilungen über Vorkommen u. Lebensweise einiger Vogelarten aus der Gegend von Lindi.

Derselbe (3). Briefliches aus Ostafrika II; Orn. Monber. XVII, p. 103—106. — Notizen über Vorkommen und Lebensweise.

Derselbe (4). Ornithologische Skizzen vom unteren Rovuma; Orn. Monber. XVII, p. 147—149. — Biologisches.

Derselbe (5). Vogelschutz für Deutsch-Ostafrika; l. c. p. 155.

H. Grützner. Der Specht im Schilfwalde; Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 246—247. — Wendet sich gegen Israël's gleichbetitelten Aufsatz.

G. Gulia. Cenni Bibliografici sulla Fauna Vertebrata Maltese; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, p. 300—318. — Verzeichnis der von der

Wirbeltierfauna Maltas handelnden Schriften. P. 305—313 ist die ornithologische Literatur, mit kurzen Referaten, aufgeführt, 28 Titel umfassend.

J. W. B. Gunning (1). Description of two new Species of Birds in the Transvaal Museum; Ann. Transv. Mus. I. No. 3, Jan. 1909, p. 173—174. — Neu: Anthreptes reichenowi, Beira, Portugiesisch Ostafrika; Hemipteryx minuta, N. C. Transvaal.

Derselbe (2). On a new Species of Cossypha from West Pondoland; Ann. Transv. Mus. I, No. 3, Jan. 1909, p. 174. — Neu: C. haagneri, West Pondoland.

G. H. Gurney (1). Natural History Experiences in British East Africa; Transact. Norf. Norw. Nat. Soc. VIII, 5, 1909, p. 696—726. — Bericht über eine Jagd- und Sammelreise mit eingestreuten ornithologischen Beobachtungen. Die wissenschaftlichen Resultate sind in der folgenden Arbeit enthalten.

Derselbe (2). Notes on a Collection of Birds made in British East Africa; Ibis (9) III p. 484—532. — Verf. sammelte in der Athi und Kanti Ebene, am Thikafluß und in der Umgebung des Naiwascha Sees. Im Ganzen werden 232 sp. in 600 Exemplaren erbeutet. Neue Formen wurden zwar nicht entdeckt, dagegen teilt Verf. interessante Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise vieler Arten mit. Saxicola schalowi fand er gemein in der Gegend des Naiwascha Sees. Macronyx wintoni wurde in einem ♀ bei Kallima Theki gesammelt. Centropus superciliosus brachte er lebend nach London mit.

Derselbe (3). Some short Notes on Centropus superciliosus in Captivity; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 119—122. — Schilderung des Gefangenlebens mit Textbild.

J. H. Gurney. Ornithological Report for Norfolk (1908); Zoolog. (4) XIII p. 121—138 tab. II. — Verf. gibt zunächst einen kurzen Überblick über den Frühjahrs- und Herbstzug, und berichtet kurz über die „Diphterie“ bei Columba palumbus. Neu für Norfolk sind Emberiza pusilla und Tringa bairdi. Die übrigen Beobachtungen sind chronologisch nach Monaten zusammengestellt, und enthalten neben Notizen über Vorkommen auch solche biologischer Natur. Mit drei Textbildern und einer Schwarzdrucktafel (Sylvia nisoria juv.).

J. H. Gurney und **T. Southwell.** Fauna and Flora of Norfolk. Additions to Part XI. Birds (Fifth List); Transact. Norf. Norw. Nat. Soc. VIII, 5, 1909, p. 847—851. — Bericht über außergewöhnliche Erscheinungen während des Jahres 1903—8. Saxicola deserti wurde am 31. Okt. 1907 in Norfolk, Pratincola maura am 2. Okt. 1905 bei Cley, Emberiza aureola zweimal (Sept. 1905 bei Blakeney, Sept. 1905 bei Wells), E. pusilla am 19. Okt. 1908 bei Cley erlegt etc. Muscicapa parva u. Syrrhaptes paradoxus erschienen in größerer Anzahl.

W. Gyngell. Wryneck in Yorkshire; Zoolog. (4) XIII p. 467. — Jynx torquilla.

F. Haag (1). Ei-Mißbildungen; Orn. Monber. XVII p. 43—44.

Derselbe (2). Über die Elfenbeinmöwe; Zeitschr. Ool. u.

Ornith. XVIII p. 163—164. — Eine Brutkolonie von Larus eburneus auf König Karlsland bei Hammerfest.

A. Haagner (1). Descriptions of two new Species of Flycatchers from Portuguese South-East Africa; Ann. Transv. Mus. I, No. 3, Jan. 1909, p. 179—180. — Neu: Batis sheppardi, Sheppardia (gen. nov.), gunningi, Beira.

Derselbe (2). Description of a new Warbler of the Genus Cisticola; Ann. Transv. Mus. I, No. 3, Jan. 1909, p. 197. — Neu: Cisticola cinnamomeiceps, aus Matabeleland.

Derselbe (3). Descriptions of two new Species of Birds from the Boror District of Portuguese East Africa; Ann. Transv. Mus. I. No. 4, Aug. 1909, p. 233—234. — Neu: Anthoscopus robertsi u. Heliolais kirbyi.

Derselbe (4). A Note on the Black-faced Love-Bird (Agapornis nigrigenis, W. L. Sclater); Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, Apr. 1909, p. 16—18, plate. — Färbung und Verbreitung dieser neu entdeckten Art. Das Transvaal Museum besitzt Expl. aus N. W. Rhodesia sowie aus dem zwischen Chobi und Zambesi gelegenen Teile von D. Südwest Afrika. A. nigrigenis und Heliospiza noomeae sind abgebildet.

Derselbe (5). Miscellaneous Notes; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, Oct. 1909, p. 87—90. — Verf. beschreibt ein bei Knysna erlegtes Stück von Diomedea cauta (Thalassogeron layardi), das dritte südafrikanische Exemplar. Jugendkleid von Larus cirrocephalus, Variation von Plectropterus gambensis, Beschreibung des ♀ von Colius. passer albonotatus. Neu: Bradypterus pondoensis, West Pondoland.

Derselbe (6). A Short Account of the Study of Ornithology in General, and that of South Africa in Particular; South Afr. Orn. Un., Popular Bull. No. 2, Febr. 1909, p. 1—11. — Gibt in kurzen Zügen eine Skizze der Entwicklung der ornithologischen Wissenschaft im Allgemeinen und eine Übersicht der Fortschritte unserer Kenntnis der Vögel Südafrikas, beginnend mit Levaillant. Die verschiedenen Museen in Südafrika sind kurz besprochen, und das Wirken der S. A. Ornith. Union skizziert.

Derselbe (7). A Revision of the South African Species of Cisticola (Grass Warblers); Ann. Transvaal Mus. I, No. 4, Aug. 1909, p. 227—232. — Bestimmungsschlüssel und Übersicht der südafrikanischen Cisticola-Arten nebst Aufzählung der im Transvaal Museum vorhandenen Exemplare. Verf. unterscheidet 1. C. subruficapilla, 2. mülleri, 3. strangei, 4. chiniana, 5. magna, 6. natalensis, 7. tinniens, 8. lugubris, 9. uropygialis, 10. terrestris, 11. lavendulae, 12. pretoriae n. sp., Pretoria, 13. sylvia, 14. semitorques, 15. ruficapilla, 16. cinnamomeiceps, 17. fulvicapilla, 18. rufa, 19. erythrops.

F. Haas. Die Vogelfauna des Talküstensees (Württ.); Zool. Beob. L, p. 24—25.

O. Haase. Besog hos Stortrapperne (Otis tarda); Dansk. Ornith. Foren. Tidsskr. III, 2, p. 55—60. — Beobachtungen aus dem Havellande bei Berlin.

M. Härms (1). Emberiza schoeniclus zarudnyi n. subsp.; Orn. Monber. XVII., p. 1. — Die neue Form stammt von Kuldscha am Ili Strom.

D e r s e l b e (2). Motacilla flava raddei n. subsp.; Orn. Monber. XVII, p. 2. — Die neue Form stammt aus Aschabad in Transcaspien.

W. Hagen (1). Die Brandgans als Brutvogel des lübeckischen Gebietes; Orn. Monber. XVII, p. 109—110. — Sie nistet auf lübeckischem Gebiete nur am Flusse und meidet die See.

D e r s e l b e (2). Von der „Versenkungsbefähigung" der Schwimmvögel; Orn. Monber. XVII, p. 110—111.

D e r s e l b e (3). Die Nachtschwalbe (Caprimulgus europaeus) in der Umgebung von Lübeck; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 194—196. — Vier Fundplätze im Osten der Stadt festgestellt.

D e r s e l b e (4). Erithacus cyaneculus (Wolf) in Lübeck's Umgebung; l. c. p. 432—434. — Brütet an einigen Orten in der Umgebung der Stadt.

D e r s e l b e (5). Parus salicarius im lübeckischen Gebiet; Falco V, p. 53—55, tab. II. — Brütet im südlichen und südwestlichen Gebiet von Lübeck. Mit Abbildung der Nisthöhle.

M. Hagendefeldt (1). Zum Vogelzug auf der Insel Sylt; Orn. Monber. XVII, p. 161—165. — Zusammenstellung von Zugsdaten für 32 Arten.

D e r s e l b e (2). Seltene Beobachtungen von Sylt; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 459. — Loxia curvirostra und Ampelis garrula.

H. Hahn. Experimentelle Studien über die Entstehung des Blutes und der ersten Gefäße beim Hühnchen. I. Teil. Intraembryonale Gefäße; Arch. Entwicklungsmech. XXVII, Heft 3, Mai 1909, p. 337—433, tab. XI—XIII.

C. G. Caton Haigh. Yellow-browed Warbler in Lincolnshire; Brit. B. III p. 224. — Phylloscopus superciliosus am 12. Oct. bei North Cotes.

E. Hall. Glossy Ibis in Yorkshire; Brit. B. III p. 230. — Plegadis falcinellus bei Whitby am 20. Oct. 1909 erlegt.

R. Hall (1). Notes on the Migration of Apus (Micropus) pacificus, Lath.; Emu VIII, 3, Jan. 1909, p. 148—149, pl. XIII. — Lebensweise und Brutgeschäft in Yakutsk, Sibirien.

D e r s e l b e (2). Notes on the Magpie (Gymnorhina leuconota Gld.); Emu IX, 1, Juli 1909, p. 16—21. — Biologische Beobachtungen.

D e r s e l b e (3). Notes on Ducks; l. c. IX, 2, Oct. 1909, p. 77—79. — Notizen über 11 sp. Enten nach Beobachtungen am Murray River.

D e r s e l b e (4). Variation in Trichoglossus Vig. & Horsf.; l. c. p. 83—84. — Variation in T. novae-hollandiae und Notiz über T. n. septentrionalis.

J. S. Hamilton (1). Observations an Migratory Birds at Komatipoort; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, p. 19—22. — Beobachtungen über Zugvögel und Wintergäste in Südafrika: Merops nubicoides, Coracias garrulus, Schwalben, Milvus aegyptius etc.

D e r s e l b e (2). Notes upon some South African Birds observed during a Journey through Portuguese Nyassaland (July und August

1908); Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, Oct. 1909, p. 72—80. — Skizze der physikalischen Verhältnisse des durchreisten Gebietes. 56 sp. sind mit kurzen Bemerkungen über Vorkommen und Häufigkeit namhaft gemacht.

R. Hamilton-Hunter. Notes on the Breeding of the Siskin [Carduelis spinus] in North Wicklow; Brit. B. III p. 188—189. — Detallierte Angaben über Funddaten und Gelegezahl.

J. Hammling. Nachtigall und Sprosser. Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Posen; Orn. Monber. XVII, p. 129—138. — Nach den Beobachtungen des Verf. brüten in d. Umgebung v. Posen sowohl Nachtigall als Sprosser, doch überwiegt die erstere bedeutend an Zahl. Eingehende Mitteilungen über den Gesang des Sprossers.

W. C. Hanna. The White-throated Swifts on Slover Mountain; Condor XI p. 77—81. — Slover Mountain ist ein isolierter Hügel von 1500 Fuß Höhe im San Bernardino Tal, Californien. Nahe dem Gipfel brütete Aeronautes melanoleucus in mehreren Paaren. Nistplatz, Nest und Eier sind beschrieben. Mit Textbild.

B. Hantzsch (1). Beiträge zur Kenntnis des nordöstlichen Labradors; Mitth. Ver. f. Erdkunde zu Dresden 1909, Heft 8/9, p. 168—320, mit Abbild. u. Kartenskizze. — Reisebericht. Auf p. 225—227 Verzeichnis der für das Gebiet festgestellten (98) Vogelarten nebst den landesüblichen (Eskimo) Namen und kurzen Bemerkungen über ihr Vorkommen.

Derselbe **(2).** Maße und Gewichte von Jagdfalkeneiern aus Island; Falco V, p. 4—5.

Derselbe **(3).** Reise nach Baffinsland; Orn. Monber. XVII p. 176.

H. H. Harington (1). A List of the Birds of the Bhamo District, Upper Burma; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 107—128; Part II; l. c. No. 2, Aug. 1909, p. 299—313. — Der Bhamo District liegt zwischen dem 24° und 25° n. Br., grenzt im Osten an China und umfaßt sehr verschiedenartiges Gelände: das Irawaddi Tal, Hügelland und Gebirge bis zu 6000 Fuß. Bei der Kompilation der Liste benutzte Verf. außer seinen eigenen Beobachtungen und Sammlungen die Arbeiten von Rippon, Oates (1888) und Salvadori. 349 sp. sind mit kurzen Bemerkungen über Vorkommen, Häufigkeit u. s. w. aufgeführt. Bei einzelnen Arten gibt Verf. ausführliche Mitteilungen über das Brutgeschäft. Diejenigen, welche in Oates' Fauna of British India nicht enthalten sind, werden beschrieben. Vier vom Verf. neuentdeckte Arten wurden von ihm bereits a. a. O. (siehe Bericht 1908, p. 74) bekannt gemacht.

Derselbe **(2).** Some Rangoon Birds; l. c. No. 2, Aug. 1909, p. 358—366. — Aufzählung von 153 sp. mit kurzen Anmerkungen.

Derselbe **(3).** The Birds of Burma. Rangoon. 1909. 8°. 134 pp. — Verf. hatte eine Serie von Artikeln über die Vögel Burma's in der „Rangoon Gazette" publiziert. Diese sind nun als ein populäres Handbuch der Ornithologie des Gebietes zusammengefaßt. Verf.

gibt kurze Beschreibungen der einzelnen Arten, nebst Angaben über Lebensweise und Vorkommen. Am Schlusse des Buches folgt eine Liste aller bisher in Burma nachgewiesenen Arten mit einer Übersichtstabelle ihres Vorkommens in den verschiedenen Distrikten.

R. C. Harlow (1). The Little Blue Heron in New Jersey; Auk XXVI p. 189—190.

Derselbe (2). The Yellow Rail at Salem, New Jersey; l. c. p. 190.

Derselbe (3). Breeding of the Louisiana Water-Thrush in Philadelphia; l. c. p. 195—196. — Sciurus motacilla.

Derselbe (4). Wilson's Snipe wintering in Pennsylvania; l. c. p. 305. — Gallinago delicata.

Derselbe (5). The Lesser Yellow-legs in Center County, Pennsylvania; l. c. p. 305. — Totanus flavipes.

J. H. Hardy. Capture of the European Widgeon in New Hampshire; Auk XXVI p. 304. — Mareca penelope bei Peabrook erlegt.

E. W. Harper. The Verditer Flycatcher, Stoparola melanops; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 277—279, tab. — Gefangenleben. Mit colorierter Tafel.

E. Hartert (1). Über einige Steinschmätzerformen; Falco V, p. 33—36. — Verf. berührt in der Einleitung die eigentümlich lokale Verbreitung des Trauersteinschmätzers in Algerien: ein schmaler Streifen an den Südabhängen des Atlas. Drei Formen sind zu unterscheiden: S. leucurus leucurus, S. W. Europa; S. leucurus syenitica, Südalgerien, Süd-Tunesien, Tripolis und Marokko; S. leucurus riggenbachi n. subsp., Rio de Oro.

Derselbe (2). Über eine neue Form von Pteroclurus exustus; Orn. Monber. XVII, p. 183. — Die neue Form stammt aus dem Massai-Land.

Derselbe (3). Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft V. Febr. 1909, p. 513—640. — Die fünfte Lieferung dieses wichtigen Werkes behandelt die Laubsänger und Verwandte, Tamariskensänger, Rohrsänger, Schwirle, Laubvögel, Grasmücken, Rostfarbige Sänger, Scotocerca, Prinia, Cisticola, Rhopophilus, Proparus, Moupinia, Crateropus, Janthocincla und Pomatorhinus. Anordnung und Behandlung des Stoffes wie in den früheren Lieferungen. Neu beschrieben: Phylloscopus sibilatrix erlangeri, Marokko; Horeites flavolivacea intricatus, Schensi, China; Sylvia undata toni, Algerien.; Prinia gracilis yemenensis, Südarabien; Crateropus caudatus altirostris, Fao, Persien; Janthocincla affinis oustaleti, Yunnan; J. rufogularis occidentalis, Kaschmir; J. lineatum grisescentior, Simla; J. lineatum gilgit, Gilgit.

Derselbe (4). [Description of three new Species and Subspecies from various localities]; Bull. B. O. C. XXV p. 9—10. — Neu: Calandrella minor nicolli, Damiette, Nil Delta; Pitta schneideri, Si Bajak Gebirge, W. Sumatra; Alcippe haringtoniae, Bhamo, Ober Burma.

Derselbe (5). [A new Flycatcher from Central Formosa]; l. c. p. 32—33. — Neu: Tarsiger indicus formosanus.

Derselbe (6). [On the British from of the Song-Thrush]; Bull. B. O. C. XXIII p. 54—55. — Neu: Turdus philomelos clarkei, Tring.

Derselbe (7). On some recently discovered African Birds; Novit. Zool., XVI, 1909, p. 333—335, tab. XIV, XV. — Bemerkungen über und Abbildung von: Xenocopsychus ansorgei, Graueria vittata, Diaphorophyia graueri, Lioptilus rufocinctus.

E. Hartert et **S. Venturi.** Notes sur les Oiseuax de la République Argentine; Novit. Zool. XVI, 1909, p. 159—267, tab. II, III. — Die umfangreiche Arbeit gründet sich im Wesentlichen auf die großen Sammlungen Venturi's an Bälgen und Eiern. Doch wurde auch das übrige im Tring Museum befindliche Material aus Argentinien mitverarbeitet. Im Ganzen sind 509 sp. behandelt. Hartert gibt die Liste der vorhandenen Exemplare und knüpft daran häufig Bemerkungen systematischer Natur, wogegen Venturi Angaben über Vorkommen, Brutgeschäft, Maße und Beschreibung der Eier mitteilt. Neu beschrieben sind: Cistothorus platensis tucumanus, Tucuman; Anthus hellmayri nom. nov. für A. chii auct. (nec Vieill.), nebst Schlüssel für die in Argentinien vorkommenden Pieper-Arten; Phrygilus alaudinus venturii, Tucuman; Leptasthenura aegithaloides berlepschi Jujuy; Siptornis steinbachi, Salta; Picumnus cirrhatus tucumanus, Tucuman; Merganetta berlepschi, Tucuman; Columba picazuro venturiana, Tucuman; Nothura salvadorii, Salta. Die Eier folgender Arten sind abgebildet: Cistothorus p. platensis, Turdus fuscater amoenus, Polioptila dumicola, Anthus l. lutescens, A. f. furcatus, A. correndera, Cyclarhis v. viridis, Saltator similis, Buarremon citrinellus, Arremon polionotus, Guiraca glaucocaerulea, Hapalocercus sclateri, Spermophila ruficollis, Hapalocercus flaviventris, G. cyanea argentina, Spermophila hypoxantha, S. m. melanocephala, Brachyspiza canicapilla, Donacospiza albifrons, Poospiza torquata, Serpophaga munda, Embernagra platensis, Taenioptera cinerea, T. coronata, Knipolegus cabanisi, Pachyrhamphus p. polychropterus, Thamnophilus gilvigaster dinellii, Cyanocorax cyanomelas, Ardetta involucris, Phytotoma rara u. rutila, Sublegatus b. brevirostris, Paroaria capitata, Nothura darwini, Nothoprocta cinerascens, Tigrisoma marmoratum, Syrigma cyanocephala, Milvago chimachima, Creciscus melanophaius, Eleothreptus anomalus, Hydropsalis furcifer, Caprimulgus parvulus und Rallus antarcticus.

***H. Hasselgren.** Gotlands Fåglar, deras Förekomst och drag ur deras Biologi. 2. uppologa. Upsala. 1909. 8⁰. 124 pp.

N. Hedin. Fra Anholt; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. IV, 1, p. 21—23. — Ornithologisches aus Anholt in Dänemark.

Derselbe (2). Fra Holmene ved Samsö; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. IV, 1, p. 24—26. — Ornithologische Beobachtungen, zumeist über Wasser- und Strandvögel.

J. Hegyfoky. Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1908; Aquila XVI p. 129—138. — Der Vogelzug 1908 ist

charakterisiert durch frühzeitiges Ankommen im Februar und März, Verspätung im April und Mai. Die Verspätung beträgt 19 Tage. Eine ausführliche Tabelle veranschaulicht den Zusammenhang zwischen Temperatur und Frühjahrszug.

G. Heilmann. Darwin som Ornitolog; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. III, 2, p. 61—67. — Schildert Darwin's Verdienste um die Ornithologie.

Einweihung des Museum **Heineanum**; Orn. Monber. XVII p. 174—176. — Die berühmte Sammlung Heine ist in den Besitz der Stadt Halberstadt übergegangen.

O. Heinroth (1). Beobachtungen bei der Zucht des Ziegenmelkers (Caprimulgus europaeus L.); Journ. f. Ornith. LVII, 1909, p. 56—83, tab. I—IV. — Den vereinten Bemühungen des Verfs. und seiner Frau ist es gelungen ein Ziegenmelkerpaar zweimal zur Fortpflanzung in der Gefangenschaft zu bringen. In beiden Fällen brachten die Vögel die Jungen glücklich groß. Verf. schildert nun in anschaulicher Weise seine Beobachtungen an den alten Vögeln während der Brut- u. Aufzuchtsperiode, sowie das Betragen der Jungen bis zum Flüggewerden. Daran schließen sich interessante Auseinandersetzungen über Schutzfärbung und Schutzbewegung, das Verhalten der Augen, Bewegungsweisen, Stimme, Fortpflanzung (mit genauen Daten über Brutdauer, Gewichtszunahme und Wachstum der Jungen), Mauser, Ernährung und das psychische Verhalten. Auf Grund seiner Beobachtungen kommt Verf. zu dem Schlusse, daß „alles Tun der Tiere rein reflektorisch erfolgt, so daß von irgend einer Spur von Verständnis für die ganze Sachlage bei ihnen nicht die Rede sein kann." Die gewonnenen Resultate faßt Verf. dahin zusammen: Der Ziegenmelker besitzt nicht nur einen Farben- u. Gestaltsschutz, sondern auch eine Bewegungsmimikry, das Schließen der Augen ist nicht bloß eine einfache Reaktion gegen helles Licht, sondern entspricht einer Schutzstellung; beim Füttern ergreifen die Jungen mit ihrem Schnabel den ihrer Eltern und lassen sich das Futter einwürgen; beide Geschlechter brüten; wahrscheinlich macht der Ziegenmelker auch in der Freiheit, entgegen der bisherigen Annahme, zwei Bruten, worauf der Umstand hindeutet, daß man von Ende Mai bis Mitte Juli Ziegenmelkergelege gefunden hat. Die Tafeln bringen nach photographischen Aufnahmen Abbildungen der ♂ ♀ in mannigfachen Stellungen sowie der jungen Vögel in verschiedenen Altersstadien von $1/4$ Tag bis 37 Tagen.

Derselbe **(2).** Ein lateral hermaphroditisch gefärbter Gimpel (Pyrrhula pyrrhula europaea Vieill.); Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1909, p. 328—330, tab. VII. — Verf. bespricht einen aus Mähren stammenden, lebend erworbenen Gimpel, der auf der rechten Körperseite das männliche, auf der linken das weibliche Kleid trug. Die anatomische Untersuchung des Stückes ergab rechts einen ausgebildeten Hoden und daneben, durch lockeres Stützgewebe gehalten, einen normalen Eierstock. Bis jetzt sind beim Gimpel vier derartige Fälle nachgewiesen, von denen jedoch nur zwei anatomisch untersucht

wurden. Auf der Tafel colorierte Abbildungen des normalen ♂ ♀, und des beschriebenen hermaphroditischen Exemplars.

O. Heinroth und **K. Neunzig.** Bericht über die 58. Jahresver-, sammlung der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft in Danzig, Rossitten und Königsberg am 2.—6. Oktober 1908; Journ. f. Ornith. 1909, p. 43—49. — Protokolle der Sitzungen und Bericht über die Ausflüge.

C. E. Hellmayr (1). [Descriptions of three new South American Birds]; Bull. B. O. C. XXIII, p. 65—67. — Neu: Formicivora melanogastra bahiae, Bahia; Dendrocolaptes hoffmannsi, Calama, Rio Madeira; Picumnus olivaceus harterti, N. W. Ecuador. Kennzeichnung von P. o. granadensis, W. Colombia.

Derselbe (2). [Description of a new Puff-Bird]; l. c. XXV, p. 21—22. — Neu: Bucco noanamae, R. San Juan, Chocó, W. Colombia.

Derselbe (3). Description d'une nouvelle espèce du genre Calospiza; Rev. Franç. d'Orn. No. 4, Aug. 1909, p. 49—50. — Neu: C. palmeri, nahe C. cabanisi, aus Sipi, Choco, W. Colombia.

Derselbe (4). Notes sur quelques Oiseaux de l'Amérique tropicale; Rev. Franc. d'Orn. No. 7, Nov. 1909, p. 98—101. — Neu: Formicivora iheringi, Villa Nova, Serra d'Espinhaço, Bahia; Hylexetastes uniformis, Rio Madeira.

Derselbe (5). Aves für 1906; Arch. Naturg. 73. Jahrg. Bd. II, Heft 1, publ. 1909, p. 1—144. — Übersicht der ornithologischen Literatur des Jahres 1906.

O. Helms (1). Et Traek af Fuglelivet i København; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. III, 4, p. 141—144. — Schildert an einigen Beispielen die Veränderungen im Vogelleben Kopenhagens. Die Lachmöve zeigte sich 1889 zum erstenmale auf den Seen der Stadt. Seither kommt sie jeden Winter in die Stadt.

Derselbe (2). Alexander Kielland og Fuglene; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. IV, 1, p. 16—20.

J. Henderson. An annotated List of the Birds of Boulder County, Colorado; University of Colorado Studies, VI, No. 3, April 1909, p. —. — Die Einleitung enthält eine kurze Schilderung der topographischen und physikalischen Verhältnisse und ein Verzeichnis der wichtigsten Literatur der Landschaft Boulder. 216 sp. sind aufgeführt, nach publizierten und ms. Notizen einer Reihe Ornithologen, die in dem Gebiet tätig waren.

J. T. Henderson. Brambling in West Sutherland; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 47—48. — Fringilla montifringilla.

W. Hennemann (1). Ornithologische Beobachtungen im Jahre 1907; Orn. Jahrb. XX, p. 46—58. — Notizen über Vorkommen und Zug.

Derselbe (2). Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1907; 37. Jahresber. Westf. Prov. Vereins, 1909, p. 41—50.

Derselbe (3). Ornithologisches aus Föhr, 1908; Ornith. Monatsschr. XXXIV. p. 74—77.

C. R. Hennicke (1). Über die Raubseeschwalbe, Sterna tschegrava Lepech. Ein Naturdenkmal auf der Insel Sylt; Orn. Monatssch. XXXIV

p. 198—199, tab. VI, VII. — Die Kolonie auf dem Ellenbogen ist auf etwa 10 Paare zusammengeschmolzen. Die Tafeln zeigen photographische Aufnahmen des Brutplatzes und eines Brutpaares.

Derselbe (2). Der Wasserstar; l. c. p. 271—272, tab. X. — Tritt für Schonung von Cinclus cinclus ein.

Derselbe (3). Kurze Erläuterung zu der 1. Wandtafel mit Abbildungen der wichtigsten deutschen Raubvögel; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 380—391. — Cerchneis tinnunculus, Accipiter nisus, Buteo buteo, Archibuteo lagopus, Pernis apivorus, Astur palumbarius.

Derselbe (4). Kurze Erläuterung zu der 2. Wandtafel mit Abbildungen der wichtigsten deutschen Raubvögel; l. c. p. 392—400. — Falco peregrinus, F. subbuteo, Milvus milvus, und Circus-Arten.

W. F. Henninger (1). The American Golden Plover (Charadrius dominicus) in Ohio in Autumn; Auk XXVI p. 77.

Derselbe (2). Another Ohio Record for Oedemia deglandi; Auk XXVI p. 189.

G. Henry (1). Notes sur des poussins de trois espèces d'Astrildes nés en captivité; Rev. Franç. d'Orn. No. 1, p. 13—15. — Aufzucht einiger Weberfinken.

Derselbe (2). Note sur la Caille naine de Chine (Excalfactoria chinensis). Priorité en faveur de la France de sa reproduction en captivité; Rev. Franç. d'Orn., No. 3, p. 43—45.

O. Herman (1). Eine Skizze der Tätigkeit der K. Ungarischen Ornithologischen Centrale; Aquila XVI p. I—XLVII, tab. A—D. — Verf. gibt zunächst eine historische Skizze der Entwicklung der Ornithologie in Ungarn und erörtert sodann die Fortschritte der ornithologischen Forschungen, insbesondere die Tätigkeit der U. O. Centrale. Die Methode des Institutes zur Erforschung des Vogelzuges und die bisher gewonnenen Ergebnisse sind übersichtlich dargestellt. Ein weiterer Abschnitt ist dem Beringungsversuch gewidmet. Auf den Karten sind dargestellt: A. Die durch Ringvögel festgestellten Zugstraßen. B. Das Schema der Ausbreitung der im Jahre 1908 gezeichneten ungarischen Ringvögel. C. Die geologisch-orographischen Verhältnisse Ungarns. D. Besiedlungstypen Ungarns durch die Rauchschwalbe und den weißen Storch.

Derselbe (2). In Memoriam Alfred Newton; l. c. p. XLVIII —LXXVIII. — Nachruf an den großen englischen Ornithologen. Abdruck des Briefwechsels zwischen Newton und Herman, der namentlich Fragen des Vogelschutzes betrifft.

L. J. Hersey and **R. B. Rockwell.** An annotated List of the Birds of the Barr Lake District, Adams County, Colorado; Condor XI p. 109 —122. — Kurze Charakterisierung des Beobachtungsgebietes geht der Aufzählung der Arten voraus. Sechs Textbilder (Nester mit Eiern in situ darstellend) sind beigegeben.

E. Hesse (1). Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgebung von Leipzig während des Jahres 1907; Journ. f. Ornith. 1909, p. 1—32. — Die meisten Beobachtungen wurden im Gundorfer Gebiet angestellt. Mehrmals besuchte Verf. auch den etwa 3 Meilen s.-ö. von Leipzig

gelegenen Müncherteich, und die Rohrbacher Teiche. 106 sp. sind mehr oder minder ausführlich behandelt. Neben Angaben über Vorkommen, Häufigkeit usw. finden sich zahlreiche Mitteilungen über Biologie und Brutgeschäft. Der Storch, der früher in der Umgebung von Leipzig ziemlich häufig brütete, ist jetzt gänzlich verschwunden. Locustella fluviatilis ließ sich vom 20. VI.—10. VII. an einer Stelle zwischen Gundorf und Schkeuditz hören.

Derselbe (2). Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgebung von Leipzig während des Jahres 1908; l. c. p. 322—365. — Außer den in der vorhergehenden Arbeit namhaft gemachten Lokalitäten besuchte Verf. die bei Grethen gelegenen Teiche und den Mühlteich bei Kleinpomssen. 121 sp. sind besprochen, auch diesmal werden zahlreiche, ausführliche biologische Aufzeichnungen mitgeteilt, so über das Meckern von Gallinago gallinago, Lebensweise und Brutgeschäft von Pernis apivorus usw. Auch in diesem Jahre (17. V.—25. VII.) wurde ein einzelnes singendes ♂ der Locustella fluviatilis verhört.

R. Heyder (1). Sommerbeobachtungen an den Teichen von Wermsdorf, Kgr. Sachsen; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 281—287. — Skizze des Gebietes und Notizen über 21 Arten, deren Vorkommen kurz erörtert wird. Der Bestand von Colymbus griseigena ist beträchtlich zurückgegangen.

Derselbe (2). Weitere ornithologische Beobachtungen an den Teichen bei Wermsdorf; Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 424—428. — Notizen über Vorkommen und Häufigkeit von 22 Arten.

M. Hiesemann. Lösung der Vogelschutzfrage nach v. Berlepsch. 3. vermehrte Auflage. Leipzig. 1909. 8⁰. 151 pp. mit zwei farbigen Tafeln und Figuren.

C. Hilgert. Avifauna von Ingelheim a. Rhein; Falco V, p. 46—48, 49—53. — Fortsetzung. Behandelt die Laubsänger, Laubvögel und Rohrsänger. Vorkommen, Zugzeiten, Brüten, und Größenangaben der gesammelten Vögel.

G. F. Hill. Birds of Inverloch (Vict.); Emu VII, 4, Apr. 1909, p. 221—223.

H. Hocke (1). Über Saatkrähen in Brandenburg; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX, p. 26—29, 41—43. — Neue Daten zur Verbreitung von Corvus frugilegus in Brandenburg und Biologisches.

Derselbe (2). Über Trappen, Otis tarda L., in Mecklenburg; l. c. p. 104—107, 119—120. — Vorkommen in der Mark und Biologisches.

M. Höpfner. Nordseetaucher bei Rochlitz i. Sachsen; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 205. — Eudytes septentrionalis.

K. O. Hoffmann. Ornithologische Reiseerinnerungen aus den baltischen Provinzen Rußlands; Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 331—335.

O. Hoffmann. Meisen in Nadelholzschonungen; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 66—69. — Verf. empfiehlt das Aufhängen von Nistkasten in Nadelholzschonungen, um der Vermehrung der Forstschädlinge durch die dadurch herbeigelockten Meisen zu steuern.

R. A. Holden. Nesting of the Spotted-Backed Weaver, Hyphantornis spilonotes; Avic. Mag. (3) I p. 33—35. — Berichtet über Brüten in Gefangenschaft.

E. L. Holmberg. Tres aves nuevas para la Argentina; Apunt. Hist. Nat. Buenos Aires I, No. 8, 1909, p. 123. — In Misiones von A. Llamas gesammelt und damit neu für Argentinien nachgewiesen: Trogon atricollis, Ramphastos dicolorus und Certhiola chloropyga.

W. M. L. Home. Pintail (Dafila acuta) in Baltistan in July; Journ. Bombay Nat. H. Soc. XIX, No. 3, Nov. 1909 p. 750.

L. E. Hope. Roller at Cumberland [Coracias garrulus]; Zoolog. (4) XIII p. 156.

C. B. Horsbrugh. A Journey to British New Guinea in search of Birds-of-Paradise; Ibis (9) III p. 197—213, with map. — Bericht über eine Reise ins Innere von Neu-Guinea, deren Zweck die Erbeutung von lebenden Paradiesvögeln war. 59 Exempl. wurden vom Verf. gesund nach London gebracht. Eine Karte des Forschungsgebietes im Text (p. 200).

B. R. Horsbrugh (1). Birds of a Bloemfontein Garden; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 244—246. — Notizen über südafrikanische Vögel.

Derselbe **(2).** Levaillant's Barbet, Trachyphonus cafer; l. c., p. 337—338, tab. — Gefangenleben geschildert. Mit kolorierter Abbildung.

B. Horsfall. European Starling nesting at Princeton, New Jersey; Auk XXVI p. 430. — Sturnus vulgaris.

H. E. Howard. The British Warblers: A History with Problems of their Lives. Illustrated by Henrik Grönvold. London. Part III. (Febr. 1909): pp. 30 + 2 + 2, with 3 col. plates, 9 photogr. and 4 maps. — Part IV (Dec. 1909); pp. 23 + 20 + 2 + 2, with 5 col., pll. u. 6 phot. — Fortsetzung der prächtigen Monographie der Britischen „Warblers" (cfr. Bericht 1908, p. 34). Die vorliegenden Lieferungen enthalten in gleicher Vollständigkeit und Gründlichkeit neben mehreren Arten, die Großbritannien nur als gelegentliche Gäste besuchen und die ganz kurz besprochen werden, die Darstellung von Sylvia atricapilla, S. cinerea u. S. curruca. Die Lebensweise wird eingehend geschildert, und mehr als eine Eigentümlichkeit gibt Verf. Veranlassung zur Diskussion hochinteressanter, biologischer Probleme. Die Tafeln sind ganz hervorragend ausgeführt und zeigen die behandelten Vögel in verschiedenen lebenswahren, der Natur abgelauschten Stellungen, Die vier Karten veranschaulichen die Verbreitung (im Sommer und Winter) von Sylvia atricapilla und S. simplex, eine Tafel enthält Abbildungen der Eier von acht Arten „British Warblers.'.

F. E. Howe (1). Among the Birds of North-Western Victoria; Emu VIII, 3, Jan. 1909, p. 130—138. — Beobachtungen über das Vogelleben und Liste der (112) gesammelten Arten mit Angabe der Fundorte.

Derselbe **(2).** New Foster-parents; Emu VII, 3, Jan. 1909, p. 149. — Als neue Pflegeeltern für Chalcococcyx plagosus werden Hylacola cauta und Malurus melanotus genannt.

Derselbe (3). The Pilot Bird (Pycnoptilus floccosus); Emu IX, 1, Juli 1909, p. 41—43. — Biologische Beobachtungen.

A. H. Howell (1). Notes on the Summer Birds of Northern Georgia; Auk XXVI, p. 129—137. — Bisher existierte über die Vogelfauna Georgias nur Gerhardt's Liste (Naumannia, V, p. 382—384). Verf. sammelte im Sommer 1908 für die Biological Survey in Washington im südl. Teile des Staates und kennzeichnet zunächst die physikalischen und topographischen Verhältnisse der besuchten Distrikte. Die 76 sp. sind mit kurzen Notizen über Vorkommen und Häufigkeit namhaft gemacht.

Derselbe (2). Agelaius phoeniceus fortis in Louisiana; l. c. p. 192. — Erster Nachweis für den Staat.

W. H. Hudleston. Obituary; Ibis (9) III p. 350—355. — Lebensskizze und Nachruf an den verstorbenen Forscher, einen der Gründer der Brit. Ornithologen-Gesellschaft.

A. F. Basset Hull. [On a breeding-colony of Pelagodroma marina and Eudyptula minor on Tom Thumb Island (Five Islands Group); Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXIV, Part 3, Dec. 1909, p. 589—590. — Die Inselgruppe liegt an der Küste von N. S. Wales, nicht weit von Wollongong. Puffinus chlororhynchus und Demiegretta sacra wurden auch beobachtet.

Ibarth (1). Serinus serinus; Orn. Monber. XVII, p. 4—5. — Ausbreitung des Girlitz in der Umgebung von Danzig.

Derselbe (2). Ornithologisches vom Gestade der Danziger Bucht; Orn. Monber. XVII, p. 43. — U. a. Beobachtung von Eremophila alpestris am 30. Dezember.

E. Imparati. Uccelli del Ravennate; Avicula XIII p. 49—60, 73—87, 105—115. — Verf. beginnt mit dieser Publikation eine Darstellung der Avifauna von Ravenna. Der erste Teil der Arbeit ist der Besprechung der Schrift des Grafen Francesco Ginanni (1716—1766) gewidmet. Verf. versucht die von Ginanni aufgeführten und kurz gekennzeichneten Vogelarten der Reihe nach zu deuten und knüpft daran kritische Bemerkungen. Der zweite Teil soll die Aufzählung der vom Verf. festgestellten Vögel enthalten. Der vorliegende Abschnitt enthält nur den allgemeinen Teil (Beschreibung des Gebietes, Klima usw.) und die Liste der Raben, Oriolidae u. Sturnidae.

A. M. Ingersoll. The only known breeding Ground of Creciscus coturniculus; Condor XI p. 123—127. — Eine kleine Kolonie brütet in den Salzsümpfen an der Küste von San Diego Bai, Kalifornien. Die Wohnplätze, das Nest und die Eier sind eingehend beschrieben. Zwei prächtige Aufnahmen des Nestes mit Eiern im Text beigefügt.

C. M. Inglis (1). Note on the Slaty-blue Flycatcher (Cyornis leucomelanurus) and the Common Ruby-throat (Calliope camtschatkensis) in Tirhut; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 259.

Derselbe (2). Occurrence of the Peewit (Vanellus vulgaris) in Tirhut; l. c. p. 262.

Derselbe (3). On the Occurrence of certain Birds in the Dar-

bhanga District, Tirhut; l. c. No. 2, Aug. 1909, p. 522. — Chibia hottentotta, Emberiza pusilla, Vanellus vulgaris.

C. Ingram (1). The Birds of Manchuria; Ibis (9) III p. 422—469 tab. VIII. — Abgesehen von zwei kleinen Sammlungen, die durch Evans James ans Britische Museum, bezw. durch Capt. Karpow an die Akademie in St. Petersburg gelangten, war über die Ornis der Mantschurei nichts bekannt. Verf. ließ durch einen Japaner zuerst in den Khinghan Bergen, sodann in der Umgebung von Changchun, weiter im Süden, vom April bis Oktober sammeln. Der nördliche Teil der Mantschurei hat ein ausgesprochen paläarktisches Gepräge, was aus dem Brüten von Fringilla montifringilla und Calcarius lapponicus hervorgeht, wogegen der Süden manche tropisch-chinesische Form wie Terpsiphone incii, Eurystomus calonyx usw. aufweist. 165 sp. sind behandelt, die gesammelten Exempl. mit Angabe der Fundorte und Erlegungsdaten aufgeführt, zuweilen sind kritische Bemerkungen über verwandte Formen beigefügt. Verf. erörtert namentlich die große individuelle Variation von Dendrocopus minor und D. leuconotus und bezweifelt die Berechtigung der neuerdings unterschiedenen Subspecies der letzteren Art. Neu: Hypopicus poliopsis manchuricus, Kirin. Auf Tafel VIII ist eine Karte der Mantschurei gegeben.

— **(2).** Supplementary List of the Birds of the Alexandra District, Northern Territory, S. Australia; Ibis (9) III p. 613—618. — Nachtrag zu einer früheren Abhandlung (1907) über denselben Gegenstand. Liste von 36 sp. mit Erlegungsdaten und Fundortsangaben.

Derselbe **(3).** [A new Species of Hemipode from Yule Island, British New Guinea]; Bull. B. O. C. XXIII p. 65. — Neu: Turnix horsbrughi.

Derselbe **(4).** [On a new Subspecies of Hill-wren, Pnoepyga, from Mt. Arizan, Central Formosa]; Bull. B. O. C. XXIII p. 96—97. — Neu: P. formosana, nahe P. albiventris.

Derselbe **(5).** Red Variety (Perdix montana) of the Common Partridge; Brit. B. II, p. 311—312. — Bei Broseley, Salop, erlegt.

Derselbe **(6).** My Japanese Rose-Finches; Avic. Mag. (n. s.) VII, p. 241—243. — Gefangenleben von Uragus sanguinolentus.

W. Israël (1). Der Specht im Schilfwalde; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 28—30 tab. III. — Beobachtungen über die Tätigkeit des Buntspechtes im Rohrwald, aus denen hervorgeht, daß der Vogel die Lebensweise der von ihm gesuchten Insekten, die sich biologisch verschieden verhalten, kennt und seine Arbeit dementsprechend modifiziert. Auf der Tafel Abbildungen von Stengeln der Typha latifolia, welche vom Buntspecht zur Erlangung der Larven von Nonagria typhae und N. sparganii angebohrt worden waren.

Derselbe **(2).** Meisen als Vertilger schädlicher Insekten; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 163—165. — Schildert die wirksame Tätigkeit der Meisen beim massenhaften Auftreten des Fichtenschädlings, Grapholitha tedella und der Lärchenminiermotte, Coleophora laricella in der Gegend von Gera.

Derselbe (3). Über den Fraß von Tortrix viridana in Ostthüringen in den Jahren 1904—1908; Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 241—243. — Der Star hat sich als wirksamer Vertilger des genannten Schädlings erwiesen.

A. C. Jackson. Occurrence of Black-tailed Godwit in the Cromarty Firth; Ann. Scott. N. H. 1909, p. 247. — Limosa belgica.

S. W. Jackson (1). In the Barren River Valley, North Queensland. Field Observations in the Tinaroo and Atherton Scrubs, with Photographs by the author; Emu VIII, 5, Juni 1909, p. 233—283, tab. XX —XL. — In Tagebuchform teilt Verf. seine Erlebnisse u. Beobachtungen während eines viermonatigen Aufenthalts in den Urwäldern von Nordqueensland mit. Seine Hauptaufgabe war die Auffindung des Nestes und Erforschung des Brutgeschäftes von Prionodura newtoniana und Scenopoeetes dentirostris. Verf. hatte hierin vollen Erfolg und schildert eingehend Standort, Konstruktion des Nestes, Färbung und Zeichnung der Eier, Betragen der Vögel, Beschaffenheit der „play grounds" usw. Auch das Brutgeschäft anderer Vogelarten, u. a. Sphecotheres stalkeri wird behandelt. Buntbilder der beiden „Bower-bird"-Arten, photographische Aufnahmen von Nistbäumen, Nestern (mit Eiern und Jungen), Spielplätzen, sowie der Nester von Aeluroedus maculosus, Sphecotheres stalkeri, Orthonyx spaldingi, Calornis metallica, Poecilodryas albifacies, Vegetations- und Landschaftsbilder usw. sind der prächtigen Arbeit beigegeben.

— (2). Descriptions of Nests and Eggs of Five Species of Birds found in the Atherton District, North Queensland; Emu VIII, 5, Juni 1909, p. 283—285. — Beschreibung der Nester und Eier von Sphecotheres stalkeri, Oreocincla cuneata, Poecilodryas albifacies, Acanthiza squamata und Eopsaltria magnirostris (i. e. E. jacksoni Le Souëf)

Derselbe (3). Description of the Nest and Eggs of the White-bellied Thickhead (Pachycephala lanioides); l. c. IX, 2, Okt. 1909, p. 106 tab. VII. — Nach Funden von F. L. Whitlock.

A. Jacobi. Ein Vorkommen des „Bergrebhuhns", Perdix perdix var. montana Briss; Orn. Monber. XVII, p. 50—52. — Die Erlegung eines Vogels bei Siebenlehn i. S. gibt Verf. Veranlassung die Charaktere dieser Aberration zu besprechen.

G. Janda. Buteo ferox in Böhmen; Orn. Jahrb. XX p. 78. — Im August 1908 bei Petrowitsch erlegt.

S. G. Jewett (1). Some unusual Records from Portland, Oregon; Condor XI p. 138—139. — Notizen über Penthestes gambeli, Wilsonia pusilla pileolata, Bubo virginianus subarcticus usw.

Derselbe (2). Some Birds of Baker County; Oregon; Auk XXVI, p. 5—9. — Das Beobachtungsgebiet liegt etwa 50 Meilen östlich von Baker City in den Powder River Bergen. 83 sp. wird mit kurzen Anmerkungen aufgeführt.

H. Johansen (1). Vollständiger Albino von Scolopax gallinago Linn.; Orn. Monber. XVII, p. 138. — Bei Tomsk, W. Sibirien erlegt.

Derselbe (2). Eine albinotische Krickente; Orn. Monber.

XVII p. 139. — Ausführliche Beschreibung des aus W. Sibirien stammenden Stückes.

D e r s e l b e (**3**). Partieller Albinismus bei Pyrrhula; l. c. p. 140. — Das aus der Gegend von Tomsk stammende ♀ beschrieben.

K. C. Johnson. Black Stork breeding in South Africa; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, Oct. 1909, p. 116. — Ein ♀ von Ciconia nigra mit legereifem Ei im Oviduct wurde am 15. August bei Bloemfontein erlegt.

P. R. H. St. John. Report on Zoology. Biological Survey of Wilson Promontory; Vict. Nat. XXV, No. 9, Jan. 1909, p. 149—151. — Namenliste der beobachteten Vogelarten.

F. W. Jones. The Fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones; Proc. Zool. Soc. Lond. 1909, Part I, Juni 1909, p. 132—160, Aves: p. 137—142. — Die Inselgruppe liegt in der Südsee, etwa 500 engl. Meilen von Christmas-Insel entfernt. und besteht aus ungefähr zwei Dutzend niedriger Atolle. 15 sp. Vögel sind mit kurzen Notizen über Häufigkeit und Verbreitung aufgezählt. Eine Anzahl Landvögel, so Carpophaga whartoni, Merula erythropleura, Zosterops natalis usw. wurden von Christmas-Insel eingeführt, die Taube ist aber bereits wieder ausgestorben. Im Texte Abbildungen von Gygis candida nach photographischen Aufnahmen.

H. Jones. On the Eclipse Plumage of the Female New Zealand Sheldrake [Casarca variegata]; Avic. Mag. (3) I p. 61.

K. H. Jones. Notes on some Birds observed on the Trans-Siberian Railway Line; Ibis (9) III p. 406—413. — Notizen in Tagebuchform.

A. v. Jordans. [Aberration von Hirundo rustica ♂]; Orn. Monb. XVII, p. 5.

F. C. R. Jourdain (**1**). The Eggs of European Birds. Part III. London 1909. p. 161—240, tab. 15, 21, 22, 28, 29, 68, 69, 72, 87, 88, 90, 92, 94, 105. — Die dritte Lieferung dieses vorzüglichen Handbuches der europäischen Oologie (vgl. Bericht 1906 p. 102) behandelt den Schluß der Motacillidae, die Certhiidae, Sittidae, Paridae, Laniidae und Bombycilla garrula. Der Text schließt sich in Anordnung und sachlicher Gründlichkeit ebenbürtig den vorhergehenden Lieferungen an.

D e r s e l b e (**2**). Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eier von Larus audouini Payraud.; Orn. Jahrb. XX p. 139—143. — Verf. sammelte vierzehn sichere Eier an der Küste von Korsika: Färbung, Größen- und Gewichtsverhältnisse, im Vergleich zu L. argentatus cachinnans, sind ausführlich behandelt. L. audouini baut ein kleineres Nest und nistet auch früher als L. a. cachinnans.

D e r s e l b e (**3**). Rough Notes on Derbyshire Natural History, 1906—8; Zoolog. (4) XIII p. 106—112. — Mitteilungen über 46 sp., Vorkommen, Brutgeschäft und Zugzeiten betreffend.

D e r s e l b e (**4**). Shoveler breeding in North Devon; l. c. p. 316. — Spatula clypeata.

F. C. R. Jourdain u. **R. H. Read.** [On some Birds and their Eggs from Corsica]; Bull. B. O. C. XXV p. 22—23. — Gyps fulvus, Bubulcus ibis und Sterna minuta neu für die Insel nachgewiesen. Sturnus unicolor

brütet im Süden von Korsika. Eine neue Kolonie von Larus audouini wurde entdeckt.

J. E. C. Jukes. On the Existing „Close Time" for Birds and Animals in the Bombay Presidency; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, April 1909 p. 216—219. — Schonzeiten des Federwildes in der Regentschaft von Bombay.

O. Karrig. Vom weißschwänzigen Seeadler (Haliaëtus albicilla); Orn. Monatsschr. XXXIV p. 168—170. — Heute kommt der Seeadler nur mehr als Strichvogel in Mecklenburg vor. Die letzten Horste haben in der Rostocker Gegend gestanden.

C. Kayser. Mathias Rausch†; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 123—133. — Nachruf an den bekannten Wiener Vogelhändler mit Porträt und Schriftenverzeichnis.

Keilhaus. [Falco cherrug Gm. bei Riesa i. S. erlegt.]; Orn. Monber. XVII p. 44.

H. R. Kelham. Field Notes on Vultures and Eagles; Ibis (9) III p. 413—418. — Allerlei biologische Beobachtungen: Brüten von Neophron percnopterus bei Gibraltar; Lebensweise und Brutgeschäft von N. gingianus, Gypaëtus barbatus, Gyps indicus, G. bengalensis und Otogyps calvus in den Himalayas.

E. Kempsey. Glossy Ibis in Yorkshire; Brit. B. III p. 229. — Plegadis falcinellus an der Ostküste der Grafschaft beobachtet.

G. W. Kerr. Marsh-Warbler in Bucks; Zoolog. (4) XIII p. 397—398. — Acrocephalus palustris brütete im Jahre 1908 an der Thames, nicht weit von Magna Charta Insel. Drei Nester wurden gefunden, in jedem lag neben einigen Eiern des Nestvogels ein Kukuksei.

R. Khengarji. The Lesser Flamingo (Phoenicoptera minor) in Cutch; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 262.

N. B. Kinnear. The Indian Three-toed Kingfisher (Ceyx tridactyla) at Matheran; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 3, Nov. 1909, p. 749.

E. Klein. Ornis Bulgarica (Bulgarice conscriptum). Sophia 1909. gr. 8°. pp. VI + 208, c. 6 tabulis et figuris. — Ein kurzgefaßtes, volkstümliches Handbuch der Vögel Bulgariens. Die Abbildungen sind meist Brehm's Tierleben entnommen. [Bulgarisch!].

O. Kleinschmidt (1). Die Unterscheidung von Zug- und Standvögeln bei der Schwarzamsel (Turdus Vernus); Falco V, p. 12—13. — Die spanischen Brutvögel besitzen einen außerordentlich stumpfen Flügel, dessen Spitze von III—VI. Handschwinge gebildet wird, wogegen in Spanien winternde, nordische Brutvögel viel spitzere Flügel haben.

Derselbe (2). Fringilla coelebs gengleri form. nov.; l. c. p. 13. — Unter obigem Namen wird der englische Brutvogel als neu abgetrennt. Typus aus Hampstead.

Derselbe (3). Fringilla montifringilla subcuneolata form. nov.; l. c. p. 14. — Neue Form aus Japan.

Derselbe (4). Der Formenkreis der Adlerbussarde; l. c. p. 14. — Archibuteo hemilasius ist die östliche Form von Buteo ferox.

D e r s e l b e (5). Beschreibung neuer Formen; l. c. p. 19—22. — Neu: Falco (peregrinus) rudolfi, Hakodadi, Japan; Strix (Athene) saharae, Algerische Sahara; Turdus (viscivorus) pseudohodgsoni, Taschkent, Turkestan; Turdus (Merula) hispaniae, Malaga, Spanien.

D e r s e l b e (6). Ein nachträglich aufgedeckter Schwindel Pražáks; l. c. p. 23—24. — Betrifft sogen. galizische Sumpfmeisen, die tatsächlich aus Livland stammen.

D e r s e l b e (7). Flückiger's Sammelreisen in Algerien. IV. Die echten Haubenlerchen der Sahara; l. c. p. 24—27. — Korrelation zwischen der Färbung der Vögel und des Wüstensandes.

D e r s e l b e (8). Laubvogelzug im Mansfelder Seekreis; Falco V, p. 44—46. — Bespricht den Zug von Phylloscopus fitis durch Deutschland. Verf. vermutet, daß die angeblichen eversmanni aus England und Holland gar nicht dieser östlichen Form angehören, sondern daß es sich dabei um Brutvögel aus Skandinavien und Nordrußland handelt.

D e r s e l b e (9). Berajah, Zoographia infinita: Corvus Nucifraga. Eine Monographie des Tannenhehers mit Beiträgen von V. Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen, F. Menzel und anderen Ornithologen. Halle a. S. 1909. p. 1—6, tab. I—XVII. — Der vorliegende Teil des Textes enthält: I. Leben und Treiben des Tannenhehers. Skizze aus den Alpenländern Österreichs. Von V. v. Tschusi. II. Das Brüten des Tannenhehers im Harz. Von F. Menzel. Die Tafeln enthalten Abbildungen von Tannenhehern aus verschiedenen Teilen seines Verbreitungsgebietes, des Jugendkleides, der Schwanzfedern (zur Illustration der individuellen Variation), des Schnabels der verschiedenen Formen; ferner sind dargestellt Früchte der Arve und Zirbelkiefer, sowie Landschaften, die dem Tannenheher als Wohnplätze dienen.

D e r s e l b e (10). Berajah, Zoographia infinita: Erithacus Sialia; Halle a. S. 1909 p. 1—2, tab. I. — Verf. vereinigt unter obigem Namen die Gattungen Grandala und Sialia. Er weist auf die Isonomie zwischen Sialia und Nucifraga hin.

M. Klinge. Kunstig Redeplads for Traeløberen (Certhia familiaris); Dansk Orn. Foren. Tidskr. III. 4, p. 149—151. — Künstliche Niststellen für Baumläufer. Mit Textzeichnung.

***F. H. Knowlton.** Birds of the World. A Popular Account. Edited by R. Ridgway. With 16 coloured plates and 236 illustrations. New York 1909. Roy. 8°. pp. XIII + 873.

R. Koch. Ornithologische Notizen; 37. Jahresber. Westfäl. Prov. Ver. 1909, p. 61—62. — Aus Westfalen.

O. Koller. Somateria mollissima in Oberösterreich erlegt; Orn. Jahrb. XX p. 153. — Bei Braunau am Inn wurde ein ♀ am 7. November 1908 erlegt.

P. Kollibay (1). Nachträge zur Vogelfauna Preußisch-Schlesiens; Orn. Jahrb. XX p. 192—202. — Bemerkungen über 42 sp., darunter Larus minutus, Oedemia fusca, Surnia ulula, Muscicapa collaris, M. parva (Glatz), Nucifraga caryocatactes macrorhyncha, Monticola saxatilis (♂ im Herbst 1908 bei Emanuelsegen, O.-Schl. geschossen) u. a.

Derselbe (2). Eine vergleichende Besprechung der rheinischen und schlesischen Vogelfauna; Journ. f. Ornith. LVII p. 223—226. — Verf. unterzieht die Avifauna der westlichsten und östlichsten Provinzen des preußischen Staates einer Vergleichung auf Grund seiner und Le Roi's Schriften. 287 sp. sind für die Rheinprovinz, 316 sp. für Schlesien festgestellt. An Brutvögeln besitzt erstere 152 sp., während letzteres Land deren 203 sp. aufzuweisen hat. 146 sp. sind beiden Provinzen als Brutvögel gemeinsam. 57 sp., die in Schlesien brüten, fehlen in der Rheinprovinz, wogegen letztere nur 6 sp. ihr eigentümliche Arten als Brutvögel besitzt.

Derselbe (3). Ist Lanius meridionalis Temm. in Deutschland vorgekommen?; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 278—279. — Verneint die Frage.

***J. C. Koningsberger.** De Vogels van Java en hunne oeconomische Beteekenis. Deel II. Batavia. 1909. gr. 8°. 87 pp. mit 52 Tafeln. (Sep. aus: Meded. Dep. Landb. Batavia).

T. N. Krabbe (1). Saarede Fugle som Budbringere; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. III, 2, p. 49—55. — Verf. berichtet über zwei durch Pfeilgeschosse verwundete Eidervögel, welche in Grönland erbeutet worden sind. Das erste Exemplar gehört dem Kopenhagener Museum, das zweite Stück, ein ♀ Somateria spectabilis, erhielt Verf. am 9. I. 97. Da die Pfeile [welche im Text abgebildet sind] bei den Zentraleskimos in Gebrauch sind, müssen die Vögel trotz ihrer schweren Verwundung die 300 km lange Strecke durchflogen haben, die den Ort ihrer Erbeutung von dem amerikanischen Küstenlande trennt.

Derselbe (2). Fuglefodring paa Amager; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. III, 3, p. 115—117.

G. Krause. Oologia Universalis Palaearctica. 4°. Stuttgart. 1909. Lief. 48 u. 49. — Enthält Text und Tafeln von Cygnus bewicki, Pterocles arenarius, Clangula islandica und Rhodostethia rosea.

H. Krohn (1). Über das Ei und das Brüten von Spheniscus demersus (L.); Zool. Beob. L, p. 229—232. — Bespricht das Brutgeschäft an der Hand der Literatur und gibt Maße und Gewicht von 50 Eiern.

Derselbe (2). Die Gebirgsbachstelze, Motacilla boarula L., als neuer Brutvogel in Schleswig-Holstein; Orn. Monatsschr. XXXIV. p. 301—303. — Verf. fand die Art unweit der Stadt Oldesloe im Kreise Stormarn brütend. Die älteren Literaturangaben über Vorkommen der Gebirgsbachstelze in Schleswig-Holstein sind zusammengestellt.

F. Kunze. Einige Notizen über die Säugetier- u. Vogelfauna von Deutsch-Südwestafrika; Zool. Beob. L., p. 11—20. — Einige Beobachtungen über auffallende Vogelformen sind auf p. 16—20 gegeben.

Max Kuschel (1). Nachruf von H. H.[ocke]; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX, p. 17—18.

Derselbe (2). Nachruf von P. Kollibay; Orn. Monber. XVII, p. 97—98.

The Lake-N'gami Expedition; Ibis (9) III p. 719

—720. — Bericht über die Reise der Herren Woosnam und Legge nach dem N'gamisee in S.W.Afrika.

C. Lamb (1). Nesting of the Xantus Murrelet as observed on Los Coronados Islands, Lower California; Condor XI, p. 8—9. — Brutgeschäft von Brachyrhamphus hypoleucus.

Derselbe (2). The Knot in Southern California; Condor XI p. 208. — Tringa canutus.

E. Lamoureux. Les Becs-croisés dans la Sarthe; Rev. Franç. d'Orn., No. 8, p. 126. — Loxia curvirostra im Juli und September vereinzelt beobachtet.

E. Lampe. Katalog der Vogelsammlung des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. I. Teil. (Gaviae, Tubinares, Plataleae, Herodiones, Steganopodes, Pygopodes, Alcae et Impennes); Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden 62, 1909, p. 67—102. — Fortsetzung der Arbeit (vgl. Bericht 1906, p. 4). Die Gaviae sind in 58 Expl., die Tubinares in 15, die Plataleae in 23, die Reiher in 102, die Steganopodes in 41, die Pygopodes in 43, die Alken in 17, die Impennes in 6 Expl. vertreten. U. a. besitzt das Museum den Typus von Larus (Dominicanus) fritzei Bruch.

K. Lampert berichtet über Vorkommen von Nyctale tengmalmi und Otis tetrax in Württemberg; Jahreshefte Ver. vaterländ. Naturk. 65, 1909, p. IX. — Von erstgenannter Art wurde ein Expl. bei Klosterreichenbach erlegt, es ist der erste Nachweis für Württemberg. Zwischen Cannstatt und Schmieden schoß Herr F. Arnold eine Zwergtrappe. Bisher waren drei Fälle ihres Vorkommens in Württemberg verzeichnet. Beide Belegstücke befinden sich im Stuttgarter Museum.

H. Langton. American Bittern in Sussex; Brit. B. III p. 229. — Botaurus lentiginosus bei Brighton gefangen.

***J. D. D. Latouche.** The Collection of Birds in the Shanghai Museum; Journ. North China Branch of the Roy. Asiatic Soc. XL, 1909, p. 69ff. — Nach einem Referat in „The Ibis" (1910 p. 204) enthält die Arbeit einen vollständigen Katalog der Vögel der gen. Sammlung. An ausgestopften Vögeln sind 359 sp. (in 571 Expl.), an Bälgen 330 sp. (in 1120 Expl.) vorhanden. Darunter verdienen Erwähnung: Proparus guttaticollis, Pteruthius ricketti, Alcippe hueti, Schoeniparus superciliaris und Mergus squamatus.

A. Laubmann (1). Über Farbenvarietäten bei Picus viridis L.; Orn. Monber. XVII, p. 112—113.

Derselbe (2). Über Schnabelmißbildung bei Corvus frugilegus L.; Orn. Monber. XVII, p. 168—169.

O. Leege (1). Sturmmöve und Eidergans, neue Brutvögel der südlichen Nordseeinseln; Ornith. Monatsschr. XXXIV, p. 69—74. — Verf. stellt das Brüten von Larus canus auf dem Memmert, s.-w. von Juist, fest. Damit ist der erste Brutnachweis für die südliche Nordsee erbracht. Auch auf der holländischen Insel Rottum hat die Art genistet. Somateria mollissima hat auch in diesem Jahre wieder auf Vlieland gebrütet.

Derselbe (2). Der Memmert, eine neue Vogelfreistätte in der Nordsee; l. c. p. 105—123. — Die Insel Memmert wurde auf Anregung des Frhr. v. Berlepsch als Vogelfreistätte erklärt. Nach dem Bericht von O. Leege brüten dort 15 sp., deren Vorkommen des näheren behandelt wird. Interessant sind die Feststellungen hinsichtlich der Zunahme der Individuenzahl seit Errichtung der Kolonie. Larus argentatus war früher in 30 Brutpaaren vertreten, jetzt sind es deren mindestens 600; Haematopus ostralegus durch 20 Paare, 1908 waren es 50 Paare usw.

Derselbe (3). Fichtenkreuzschnabel-Invasion 1909; l. c. p. 369—370. — Seit Mitte Juni auf den Nordseeinseln.

Derselbe (4). Phylloscopus trochilus eversmanni (Bp.); l. c. p. 371—372.

Derselbe (5). Die Vogelkolonie auf Langeoog; Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 449—454. — Die Insel liegt östlich von Norderney und weist noch einen erheblichen Bestand an Brutvögeln auf. Verf. berichtet über die Anzahl der einzelnen Arten.

G. Leigh (**1**). On the Down-Plumage and Mouth-Coloration of Nestling Birds; Brit. B. III p. 153—154. — Nestkleid und Rachenfärbung von 11 sp. beschrieben.

Derselbe (2). White-winged Black Tern in Warwickshire; l. c. p. 168—169. — Hydrochelidon leucoptera bei Packington beobachtet.

R. T. Leiper. Description of Filaria mavis n. sp., from the Thrush; Zoolog. (4) XIII, p. 337—339. — Eingehende Beschreibung dieses Blutparasiten.

N. de Leone (**1**). Notizie ornitologiche; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, 1909, p. 126—128. — Über Schnabelabnormitäten bei Turdus cyaneus, Ligurinus chloris, Coturnix communis und Farbenaberrationen (Garrulus glandarius, Anas boschas, Coturnix communis). Erlegung von Tichodroma muraria und Astur palumbarius in den Abruzzen.

Derselbe (2). Nidificazione del Lodolaio nell' Abruzzo; l. c. p. 129—131, mit Textbild. — Berichtet über Brutvorkommen in den Abruzzen und knüpft daran Bemerkungen über das Brüten des Baumfalken (Falco subbuteo) im übrigen Italien.

Derselbe (3). Il Falco feldeggi (Schleg.) nell' Abruzzo; l. c. p. 132—141, m. Textbild. — Ein prächtiges Exemplar wurde im Januar 1908 in der Provinz Teramo, Abruzzen, geschossen. Verf. bespricht die bisher bekannt gewordenen Nachweise der Art für Italien u. gibt eine genaue Beschreibung der verschiedenen Kleider des F. feldeggi.

E. E. Leonhardt und **K. Schwarze.** Das Sammeln, Erhalten und Aufstellen der Säugetiere und Vögel, nebst einer Einleitung über Sammeln und Erhalten im Allgemeinen. Mit einem Titelbild und 50 Abbildungen im Texte. Neudamm. 8°. [1909] pp. IX + 145.

G. Lepri siehe **F. Patrizi-Montoro.**

O. Le Roi (**1**). Bemerkungen über einige neuere westdeutsche Lokalfaunen; Orn. Monber. XVII, p. 65—70. — Kritische Besprechung

der Arbeiten von Wemer, Zickgraf, Behrens, Puhlmann, Geisenheyner, Schuster.

D e r s e l b e (2). Ornithologische Notizen; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 368—369. — Verf. schließt sich Grützners (siehe oben) Ansicht an, daß es Meisen sind, und nicht Spechte, welche die Typha-Stengel nach Nonagrialarven durchsuchen. Er führt ferner aus, daß die meisten im verflossenen Winter verbreiteten Nachrichten vom Vorkommen des Urinator lumme in Deutschland sich auf U. arcticus beziehen. Endlich bezweifelt er die Richtigkeit der Bestimmung einer bei Frankfurt a. M. erlegten Fuligula stelleri.

D. Le Souëf (1). Description of a new Shrike-Robin; Emu IX, 2, Okt. 1909, p. 70—71, tab. III. — Neu beschrieben und abgebildet: Eopsaltria jacksoni, N. Queensland.

D e r s e l b e (2). The White Oological Collection; Emu IX, 2, Okt. 1909, p. 90—91, tab. IV, V. — Bericht über H. L. White's Sammlung australischer Vogeleier. Die Tafeln zeigen Abbildungen der Eier von Sericulus melinus und Pandion leucocephalus.

K. M. Levander (1). Tierphänologische Beobachtungen in Finland. Jahrg. 1907; Bidr. Kännedom Finland Nat. och Folk 1909, Heft 67, No. 3, p. 1—89, m. Karte. — Der erste Abschnitt enthält die ornithologischen Aufzeichnungen. Das Verzeichnis der Beobachtungsstationen und der Observatoren (76) und Temperatur-Tabellen der Frühjahrsmonate an mehreren Stationen gehen dem system. Teil voran. Letzterer umfaßt Notizen über Ankunft, Überwinterung und Brutgeschäft der beobachteten (150) Vogelarten. Resumé des Frühjahrszuges und der Witterungsverhältnisse. Eine Karte, auf der die faunistischen Provinzen Finlands dargestellt sind, ist der Abhandlung beigegeben. Index am Schlusse.

D e r s e l b e (2). [Pastor roseus in Finnland]; Orn. Monber. XVII. p. 5—6.

M. Lillo. Notas ornitologicas; Apunt. de Hist. Nat., Buenos Aires, I, No. 2, p. 21—26; l. c. No. 3, p. 41—44. — Als Ergänzung zu einer früheren Publikation gibt Verf. Mitteilungen über 51 sp., die ihm seither aus verschiedenen Bezirken des westlichen Argentiniens zugekommen sind. Unter den zum erstenmal für die Republik festgestellten Arten verdienen besondere Erwähnung: Harpagus diodon, Pulsatrix pulsatrix, Herpsilochmus atricapillus, Ochthoeca oenanthoides, Muscisaxicola capistrata, Xanthomyias sclateri, Acrochordopus subviridis, Elainea caniceps, Mimus dorsalis, Dacnis speciosa, Phrygilus atriceps usw. Die schwierigeren Arten lagen dem Ref. zur Determinierung vor.

C. Lindner. Zur Einführung des „Baum- und Vogeltages" auch in den Schulen Deutschlands; Ornith. Monatsber. XXXIV p. 77—86.

F. Lindner. Eine für Deutschland wohl neue Anpassung von Columba oenas L.; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 320—322. — In der Quedlinburger Gegend hat sich die Hohltaube daran gewöhnt, in Löchern der Stein- und Gipsbrüche sowie in Kaninchenhöhlen zu brüten.

D. Linta (1). Meine ornithologische Studienexkursion in die Dobrudscha; Aquila XVI p. 156—178. — Bericht über einen Frühjahrsausflug in das Mündungsgebiet der Donau. Interessante Einzelheiten über den Umfang der dortigen Kormoran- und Pelikankolonien. Am Schlusse Verzeichnis der bisher für Rumänien nachgewiesenen Vogelarten. Verf. gibt die Zahl auf 328 sp. an, davon sind aber drei in Abzug zu bringen, weil Carduelis carduelis romaniae, Cuculus canorus rumenicus und Corvus cornix valachus schon in der Liste unter anderen (irrtümlichen) Namen aufgeführt sind.

Derselbe (2). Daten über das Vorkommen von Saxicola stapazina (L.) und S. aurita Temm. in Ungarn; Aquila XVI p. 292. — Bei Bázias.

C. B. Linton (1). Ancient Murrelet at San Clemente; Condor XI p. 102. — Synthliborhamphus antiquus bei San Clemente, Californien.

Derselbe (2). Further Notes from San Clemente Island; l. c. p. 193—194. — Nachträge und Ergänzungen zu einer früheren Arbeit über die Insel (vgl. Bericht 1908 p. 90).

Löer (1). Die Bluttemperaturen der Vögel; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 417—420. — Verf. gibt die Bluttemperatur einer Reihe von Fasanenarten und verschiedener exotischer Vögel an.

*Derselbe (2). Die normale Körperwärme, Atem und Pulszahl der Vögel. Mit vier Tafeln. Berlin. 1909. 8°. 26 pp.

E. Lönnberg. Notes on Birds collected by Mr. Otto Bamberg in Southern Transbaicalia and Northern Mongolia; Arkiv f. Zoologi V. No. 9, 1909, p. 1—42. — In der Einleitung gibt der Sammler, O. Bamberg, eine kurze Skizze der physikalischen und landschaftlichen Verhältnisse der besuchten Örtlichkeiten, welche durch mehrere photographische Aufnahmen im Text veranschaulicht sind. Die gesammelten Arten sind vom Bearbeiter ausführlich besprochen und ihre subspezifischen Beziehungen zu verwandten Formen des Näheren erörtert. Einige Nachweise sind für die Kenntnis der geographischen Verbreitung der paläarktischen Vögel von Wichtigkeit. Neu beschrieben: Garrulus glandarius bambergi aus Ibizib und Kiran; Saxicola oenanthe argentea, von Kjachta, usw.; Dendrocopus major mongolus, Topha; Upupa epops saturata, Kjachta. Beachtenswert sind die Ausführungen über Aquila nipalensis glitschii und A. n. amurensis.

C. Loos. Erfreuliches und Unerfreuliches über den Uhu in Böhmen; Orn. Jahrb. XX p. 152—153. — Im Domänengebiet Horowitz wurde der Uhu mit Erfolg eingebürgert. Dagegen ist er aus dem Libocher Revier nahezu völlig verschwunden.

Th. Lorenz. Phasianus shawi (Ell.) subsp. nov. chrysomeloides; Orn. Monber. XVII p. 171—172. — Die neue Form bewohnt den Kaschgarfluß in Ost-Turkestan.

H. Baron **Loudon (1).** Vorläufiges Verzeichnis der Vögel der russischen Ostseeprovinzen Estland, Livland und Kurland; Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersbg. XIV p. 192—222. — In der Einleitung kurzer Überblick der Literatur seit dem Erscheinen von Russows Buch „Ornis von Ehst-, Liv- und Kurland“ 1880. Die systematische

Liste enthält die Namen von 300 sp., ihre Häufigkeit in den drei Provinzen ist durch Zeichen angezeigt. Davon sind 54 sp. Stand-, 143 sp. Sommer-, 40 sp. Durchzugsvögel, 16 sp. Wintergäste und 47 sp. zufällige Erscheinungen. Von 202 sp. ist bisher das Brüten in den Ostseeprovinzen nachgewiesen, doch nur 197 sp. brüten regelmäßig. Ein wertvoller Beitrag zur Ornis des baltischen Rußlands.

Derselbe (2). Meine dritte Reise nach Zentral-Asien und ihre ornithologische Ausbeute; Journ. f. Ornith. LVII p. 505—573. — Der vorliegende erste Teil enthält bloß den Reisebericht, der in Tagebuchform mitgeteilt ist. Die Route führte den Reisenden zuerst nach dem Kaukasus, hierauf nach Transkaspien, Buchara, in das Syr-Darja-Gebiet, ins Ferghanaland und zurück durch Transkaspien.

P. R. Lowe. Notes on some Birds collected during a Cruise in the Caribbean Sea; Ibis (9) III p. 304—347. — Verf. besuchte als Begleiter von Sir F. Johnstone, im Winter 1907/08 abermals einige Inseln des westindischen Archipels und berichtet über Sammlungen von Barbados (5 sp.), St. Vincent (8 sp.), Grenada (3 sp.), Los Testigos (16 sp.), Cariaco Halbinsel in Venezuela, Los Hermanos (9 sp.), Blanquilla (1 sp.), Swan (18 sp.), Grand Cayman (16 sp.). Neu benannt: Elaenia flavogaster grenadensis, von Grenada. Eine Reihe anderer Formen sind vom Verf. schon früher (1908) bekannt gemacht worden. Ausführlich ist eine auf Blanquilla gesammelte Serie von Chrysotis rothschildi erörtert, die Kennzeichen dieser Form scheinen etwas variabel zu sein. Kritische Anmerkungen über zahlreiche andere Arten.

D. Lowieser (1). Merops apiaster L. — Kolonie am Plateau in Titel; Aquila XVI p. 307—308.

Derselbe (2). Vorkommen von Neophron percnopterus; l. c. p. 308. — Im Komitat Torontál, Ungarn.

F. von Lucanus. [Über Vogelzugbeobachtungen in Rossitten während der ersten Oktoberhälfte 1908]; Journ. f. Orn. LVII p. 226—228.

A. Lucifero. [Seltene Vögel in Süditalien]; Avicula XIII p. 70—71. — Cygnus musicus in der Provinz Cosenza, Loxia curvirostra in Cotrone. Markierter Storch bei Reggio Calabria erlegt.

H. Lüderwaldt. Beitrag zur Ornithologie des Campo Itatiaya; Zoolog. Jahrbüch., Abt. f. System., Geogr. u. Biologie XXVII, 4, 1909, p. 329—360. — Campo Itatiaya nennt man eine ausgedehnte Hochebene in der Serra da Mantiqueira, die sich im Staate Rio de Janeiro hinzieht und in ihren bedeutendsten Gipfeln, den „Agulhas Negras“ mit über 2700 m, die höchste Erhebung in Brasilien darstellt. Bisher lag nur der kurze Bericht Miranda Ribeiro's (vgl. Bericht 1906 p. 86) über die Fauna des Itatiaya vor. Verf. verbrachte im Interesse des Museu Paulista sechs Wochen auf dem Gebirge und berichtet in seiner Arbeit über die gesammelten und beobachteten Vogelarten. Trotz der Mannigfaltigkeit der landschaftlichen Verhältnisse (Hochgebirge, Campos, Urwald) ist die Avifauna arm an Arten und Individuen. Sie schließt sich eng an die der angrenzenden Hochländer an. Eine Art, Synallaxis moreirae, ist dem Gebiet eigentümlich. Von selteneren Arten sind

Formicivora erythrocerca (= genéi) und Scytalopus speluncae zu erwähnen. Verf. hat außer den von ihm selbst erbeuteten Arten auch die von Ribeiro angeführten seiner Liste beigefügt, die Bestimmung der letzteren ist aber in mehreren Fällen zu korrigieren. Lepidopyga goudoti ist auf Chlorostilbon pucherani, Musciphaga obsoleta Rib. auf Hemitriccus diops, Penelope jacquassu auf P. obscura, Veniliornis ruficeps auf V. maculifrons usw. zurückzuführen. Ebenso ist das Vorkommen ven Saltator azarae und Leptotila rufaxilla im Itatiaya-Distrikt nicht glaublich.

M. Lühe (1). Ornithologische Mitteilungen; Schrift. Physik. ökon. Ges. Königsberg 49, p. 83—88. — Behandelt: a) Erlegung eines norddeutschen Storches in Südafrika, mit allgemeinen Bemerkungen über den Vogelzug, b) ein von Menschenhand verlegtes Baumnest des Storches in Creuzburg, mit Textbild, c) Eintreffen der ersten Zugvögel.

Derselbe **(2).** Über die diesjährigen Vogelzugsbeobachtungen; l. c., p. 90—92.

Derselbe **(3).** Unsere Schwalbenarten; l. c., p. 93—96.

Derselbe **(4).** Verbreitung einiger Vogelarten in Ostpreußen; l. c. p. 274—276. — Sorgfältige Angaben über frühere und heutige Verbreitung von Turdus merula, Upupa epops und Phalacrocorax carbo.

H. Lynds. Observations on the Migration of Birds in the Mediterranean; Brit. B. III p. 36—51, 69—77, 99—104, 133—150. — Beobachtungen vom August 1905 bis Febr. 1908, in welcher Zeit Verf. sich auf S. M. S. Venus im Mittelmeer aufhielt. Die Stationen waren Kreta und Ägypten, während einiger Wochen Malta. Der erste Abschnitt beschäftigt sich mit den Herbstbeobachtungen um Port Said, die sich vornehmlich auf Passeres und Picariae beziehen. Der Zug setzt Anfangs August ein und währt bis Dezember, der Frühjahrszug beginnt bereits im Februar wieder. Wetter und Tageszeiten werden kurz besprochen. Der Zug verlief meist rein südlich. Höhe des Zuges, Schnelligkeit, Zusammensetzung der Schwärme, Betragen der einzelnen Arten auf der Wanderung werden ausführlich erörtert. Ein weiteres Kapitel behandelt den Frühjahrszug auf Kreta, ein anderes die auf der See gemachten Beobachtungen. Wind und Regen sind die Hauptursachen, welche Vögel veranlassen, auf den Schiffen Zuflucht zu suchen. Eine Anzahl von Diagrammen, Karten und tabellarischen Übersichten sind dem Text eingefügt.

D. Macdonald (1). The Corn-Bunting and Chiffchaff in Mull; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 247. — Emberiza miliaria und Phylloscopus rufus.

Derselbe **(2).** Heronries in Mull; l. c. p. 247. — Mehrere Reiherkolonien sind noch besetzt.

K. Macdonald. The White-winged Wood-Duck (Asarcornis scutulata) in Tenasserim; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909 p. 263.

T. T. Mackeith. Notes on the Birds of West Renfrewshire (Caldwell District) 1908; Zoolog. (4) XIII p. 228—231.

H. B. Macpherson. The Home-Life of a Golden Eagle. London 1909. Roy. 4⁰. pp. 45, with 32 pl. — Eingehende Schilderung des Lebens von Aquila chrysaëtus am Brutplatze, begleitet von prachtvollen, photographischen Aufnahmen.

J. Macoun and **J. M. Macoun.** Catalogue of Canadian Birds. Canada Dpt. of Mines, Geological Survey Branch. Ottawa. 1909 [No. 973]. 8⁰. pp. I—VIII, p. 1—761, p. I—XVIII. — Eine Neuausgabe des in den Jahren 1900—1904 publizierten Werkes (vgl. Bericht 1904 p. 71). Außer dem eigentlichen Canada sind Neufoundland, Grönland und Alaska mit in Betrachtung gezogen. Die Einleitung enthält einen kurzen historischen Überblick der Erforschung des Gebietes und ein Verzeichnis der wichtigsten Literatur. Der systematische Teil, der sich in Reihenfolge und Nomenklatur eng an die Check-List der N. American Ornithologist's Union anschließt, gibt eine eingehende Darstellung der Verbreitung der einzelnen Arten in Kanada, die Gewährsmänner für die Nachweise sind stets angeführt. Synonymie und Beschreibung der Arten sind nicht gegeben.

J. v. Madarász (1). Über einen neuen Dickfuß, Oedicnemus csongor; Archiv. Zoolog. (Budapest) I, No. 2, Dec. 1909, p. 11—12. — Die neue Art steht dem O. capensis und O. dodsoni nahe. Sie stammt aus Schirati am Victoria-Nyanza. Die Schwanzzeichnung der drei Formen ist durch Textzeichnungen erläutert.

Derselbe **(2).** Contribution to the Mongolian Ornis, with Description of some new Species; Ann. Mus. Nat. Hung. VII, Juli 1909, p. 175—178, tab. VI. — Bericht über eine Sammlung der Herren Teichmann und Weiske aus Transbaikalien und der Mongolei. Neu beschrieben: Tharrhaleus tetricus, Saigan Mts., Montifringilla cognata, Tunkan Mts., beide abgebildet; Poecile tunkanensis, Tunkan Mts., und Tetrastes orientalis.

Derselbe **(3).** Zur Naturgeschichte der Wildgänse; l. c. p. 302—306 tab. V. — Behandelt die Variabilität der Schnabelfärbung von Anser neglectus, und beschreibt einen vermutlichen Bastard von A. fabalis × A. albifrons. Der Kopf desselben sowie der von A. neglectus im Herbst und Frühjahr sind auf der Tafel abgebildet.

I. Maggio. Phoenicopterus roseus; Avicula XIII p. 23. — Am 25. April bei Buonfornello erlegt.

H. A. F. Magrath (1). Bird Notes from Murree and the Galis; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 142—156. — Mitteilungen über lokale Verbreitung, Lebensweise, Gesang, und Fortpflanzung.

Derselbe **(2).** The Jungle Crow (Corvus macrorhynchus); l. c. p. 256—258. — Biologisches.

Derselbe **(3).** Bird Notes from Dunga Gali; l. c. No. 3, Nov. 1909, p. 753—755. — Verschiedene Beobachtungen, Stimme, Betragen und Fortpflanzung betreffend.

J. Mailliard (1). Nest of the Dusky Poor-Will (Phalaenoptilus

nuttalli californicus); Condor XI, p. 45—47. Mit Textbild. — Beobachtungen am Brutplatz.

Derselbe (2). Nest of the Tolmie Warbler; Condor XI p. 65—66. Mit Textbild.

Derselbe (3). Nest of the California Bicolored Blackbird; Condor XI p. 127—128. — Agelaius gubernator californicus. Mit Textbild.

R. M. Marble. Notes from Crawford Notch, N. H.; Auk XXVI p. 437. — Bemerkungen über 5 Arten, u. a. Oporornis agilis.

G. R. Marriner. The Kea: A New Zealand Problem, including a full description of this very interesting bird, its habitat and ways, together with a discussion of the theories advanced to explain its sheep-killing propensities. London. 1909. 8⁰. pp. 151. — Eingehende Schilderung der Lebensweise der Nestor-Papageien, welche die höchsten Regionen der schneebedeckten Gebirge Neuseelands bewohnen. Besonders eingehend behandelt Verf. die Gewohnheit der Keas Schafe anzufallen und deren Weichteile, Nieren und Fett zu verzehren. Die Vögel greifen einzeln oder in Scharen die Schafe an, krallen sich in der dichten Rückenwolle fest und reißen den Tieren große Löcher in den Rücken. Diese Raubgier hat sich bei den Nestors erst seit Einführung der Schafe herausgebildet, und zu ihrer Erklärung hat man mannigfache Theorien aufgestellt, die Verf. Revue passieren läßt. Er neigt zur Ansicht, daß die Papageien, verführt durch die Ähnlichkeit der weidenden Schafe mit gewissen auf den Bergen Neuseelands wachsenden Pflanzen, die eine dichte Filzdecke auf dem Boden bilden, worin die Papageien nach Nahrung zu suchen pflegten, zuerst die Tiere angriffen und sich allmählich an die Fleischkost gewöhnten. Obwohl die Keas wegen ihrer raubgierigen Lebensweise stark verfolgt werden, finden sie in den unzugänglichen Gebirgsschluchten noch ungestörte Nist- und Wohnplätze. Mit zahlreichen Tafeln und Textbildern.

H. W. Marsden. Chestnut-sides Warbler at Sherwood, Mendocino County, California; Condor XI p. 64. — Dendroica pensylvanica.

A. Marx. Cerchneis tinnuncula (L.) als Eierräuber; Orn. Monber. XVII. p. 88.

J. R. B. Masefield. Honey-Buzzard (Pernis apivorus) in Staffordshire; Zoolog. (4) XIII p. 76.

F. Masse. L'Instinct chez la Foulque; Rev. Franç. d'Orn. No. 1, Mai 1909, p. 10—12. — Benehmen von Fulica atra.

G. M. Mathews (1). [Description of new Australian Birds]; Bull. B. O. C. XXV p. 24. — Neu: Calamanthus howei, Kow Plains, Victoria; Melithreptus whitlocki, Wilsons Inlet, W. Australien.

Derselbe (2). [On the Names of certain Australian Parrots]; l. c. p. 24. — Licmetis tenuirostris statt L. nasica; Platycercus browni statt P. flaviventris; P. venustus statt P. browni; Neophema chrysostomus statt N. venusta.

Derselbe (3). [Remarks on some little-known or new Australian Birds]; l. c. p. 34. — Neu: Amytis whitei, N. W. Australia. Bemerkungen über Lophophaps leucogaster (aus Central-Australien) und Acanthiza

australis. An Stelle von Dromaeus peroni hat der Name D. parvulus Gould zu treten.

Derselbe (4). Malurus dulcis (Lavender-flanked Wren); Emu VIII, 3, Jan. 1909, p. 113—114, tab. B. — Beschreibung und farbige Abbildung beider Geschlechter.

Derselbe (5). Rhipidura dryas [from near Wyndham, N. W.-Australia]; Emu VIII, 3, Jan. 1909, p. 149.

Derselbe (6). On the Birds of North West Australia. With Field-Notes by the collector, J. P. Rogers; Pt. I. — Birds from Wyndham; Emu IX, 1, Juli 1909, p. 1—16. Part II; l. c. IX, 2, Oct. 1909, p. 53—65. — Aufzählung von 71 sp. mit kurzen Notizen über Häufigkeit, Färbung der unbefiederten Körperteile und Mageninhalt nach den Aufzeichnungen des Sammlers.

Derselbe (7). [The Name of the Australian Blacktailed Godwit]; l. c. p. 28. — Limosa melanuroides Gould.

Derselbe (8). The Birds of the Alexandra District, Northern Territory; l. c. IX, 2, Okt. 1909, p. 65—69. — Liste von 36 sp. mit Notizen über die Färbung der unbefiederten Körperteile.

Derselbe (9). Additions to the „Handlist of the Birds of Australasia"; Emu IX, 2, Okt. 1909, p. 92. — Ergänzungen zu des Verf.s Arbeit (siehe Bericht 1908 p. 80).

Derselbe (10). Forgotten Feathers; l. c. p. 98. — Petrophassa rufipennis war schon vor fünfzig Jahren von Dr. Leichhardt beobachtet worden.

R. O. Mathews. Nesting of the Snipe in Wiltshire; Brit. B. III p. 28—29. — Gallinago coelestis brütend unweit Marlborough.

A. H. E. Mattingley (1). Thermometer-Bird or Mallee-Fowl (Lipoa ocellata). Part II; Emu VIII, 3, Jan. 1909, p. 114—121, tab. XI. — Schluß der Abhandlung (vgl. Bericht 1908, p. 80). Eier, Brutgeschäft, sowie Färbung der jungen und alten Vögel sind beschrieben. Auf der Tafel Abbildung des Nisthügels und der Eier.

Derselbe (2). A Night with the Birds of Lawrence Rocks; Vict. Nat. XXV, No. 1, Mai 1908, p. 12—24, tab. II, III. — Prächtige Schilderung des Vogellebens auf den Lawrence-Felsen am Eingang zur Portlandbucht in Australien. Enthält u. a. interessante Beobachtungen über Lebensweise und Betragen der Pinguine. Mit zwei Tafeln.

Derselbe (3). Wild Life of the Murray Swamps; l. c. No. 4, Aug. 1908, p. 60—68. — Bericht über eine Exkursion in die Sümpfe am Murrayfluß mit eingestreuten ornithologischen Beobachtungen.

Derselbe (4). In the Heart of the Mallee; l. c. XXVI, No 6, Oct. 1909, p. 64—77. — Reiseskizzen und ornithologische Aufzeichnungen aus dem Pine Plains District von Victoria.

J. R. Mc Clymont. The geographical Distribution of the Landbirds of the Banda Islands; Zoolog. (4) XIII, p. 330—336. — Schluß der im Jahre 1907 begonnenen Arbeit, enthaltend die Aufzählung der Tauben, Raken, Kukuke, Megapodius und Limicolen.

R. C. Mc Gregor (1). A Manual of Philippine Birds. Part I. Galliformes to Eurylaemiformes. Manila 1909. 8⁰. p. I—XVI, 1—412. — Ein Handbuch der Vögel der Philippinen. Der vorliegende erste Teil behandelt die Hühner, Tauben, Rallen, Stelz- und Schwimmvögel, Tag- und Nachtraubvögel, Schwirr- und Klettervögel und die Hornrachen. Schlüssel zum Bestimmen der Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten erleichtern die Benutzung des Buches für den Nichtfachornithologen. Bei den einzelnen Arten sind kurze Synonymie, eingehende Verbreitungsangaben, ausführliche Beschreibung der alten und jungen Vögel, Maße, und, soweit bekannt, Angaben über Lebensweise und Brutgeschäft mitgeteilt. 378 sp. sind in dieser Weise abgehandelt.

Derselbe (2). A Collection of Birds from Northern Mindanao; Philipp. Journ. Science IV, 1909, p. 67—77. — Berichtet über eine Sammlung von A. Celestino im Norden der Insel. 106 sp. sind aufgeführt, davon sechs zum erstenmal für die Insel festgestellt. Die seltene Chloropsis flavipennis wurde gesammelt.

Derselbe (3). Philippine Ornithological Literature. II.; l. c. p. 79—86. — Liste von 35 Arbeiten des Marquis von Tweeddale (1867 —1881) und von 15 Artikeln anderer Autoren (vgl. Bericht 1908 p. 75).

F. B. Mc Kechnie (1). Dendroica discolor and Dendroica vigorsi in Eastern Massachusetts in Winter; Auk XXVI p. 195.

Derselbe (2). Massachusetts Bird Notes; l. c. p. 199—200. — Notizen über Vorkommen von vier Arten.

E. A. Mearns (1). Additions to the List of Philippine Birds, with Descriptions of new and rare Species; Proc. Un. St. Nat. Mus. XXXVI, p. 435—447. — Liste von 56 sp., die zum erstenmale auf dem Archipel der Philippinen festgestellt wurden. Neu beschrieben: Phapitreron samarensis, Samar; Muscadivores palmasensis, Palmas I.; Otus steerei, Tumindao I.; Prioniturus malindangensis, Mt. Lebo, NW. Mindanao; Yungipicus siasiensis, Siasi I.; Rhinomyias ruficauda mindanensis, Mindanao; Cryptolopha malindangensis, Berg Malindang, N.W. Mindanao; Pseudotharrhaleus malindangensis, ebendaher; Brachypteryx malindangensis, ebendaher; Hyloterpe apoensis basilanica, Basilan; Zosterops goodfellowi malindangensis, N.W. Mindanao, Lebogebirge; Cyrtostomus jugularis mindanensis, W.Mindanao; C. j. woodi, „Three Islands"; Pyrrhula steerei, Berg Bliss, N.W. Mindanao; Dicrurus balicassius mindorensis, Mindoro; Chibia cagayanensis, Cagayan Sulu. Die bisher unbekannten Weibchen von Cyrtostomus jugularis dinagatensis und Anthreptes cagayanensis werden bekannt gemacht.

Derselbe (2). A List of Birds collected by Dr. Paul Bartsch in the Philippine Islands, Borneo, Guam and Midway Island, with Descriptions of three new Forms; Proc. U. S. Mus. XXXVI, p. 463 —478. — Bericht über Sammlungen von Midway Insel, Guam, Borneo und den Philippinen, welche gelegentlich der Reise des „Albatross" veranstaltet wurden. Neu beschrieben: Ramphalcyon capensis smithi, Masbate, Philippinen; Pycnonotus goiavier suluensis, Sulu Ins.;

Collocalia bartschi, Guam. Bemerkungen über seltenere Arten von den Philippinen. Auf Guam wurden u. a. Rhipidura uraniae und Aplonis kittlitzi, auf Midway Isl. Oceanodroma tristrami, Puffinus cuneatus und Porzanula palmeri gesammelt.

H. Meerwarth. Lebensbilder aus der Tierwelt. Vögel. Band II. p. 1—128 [= Liefg. 34, 36, 38 = II. Reihe: Vögel, Lief. 17—19]. Leipzig 1909. — Auch die vorliegenden Lieferungen verdienen alles Lob u. volle Anerkennung. Die Abbildungen (durchweg nach photographischen Aufnahmen bewährter Autoren) sind prächtig, und der Text enthält lebenswahre, anschauliche Schilderungen des Treibens der Vögel in der freien Natur. Die Lieferungen enthalten Monographien folgender Arten: Waldkauz (H. Löns), Sumpfohreule (E. Soffel), Seeschwalben (O. Leege), Scherenschnäbel, Raben- und Nebelkrähe (H. Löns). Besonders die Artikel aus der Feder von Herman Löns sind biologische Prachtschilderungen.

***M. Meitzner.** Zur Kenntnis der Morphologie und Histologie des häutigen Labyrinths von Gallus domesticus. Marburg 1908. 8°. 118 pp. mit 25 Fig.

A. Ménégaux (1). Description de deux formes nouvelles d'Oiseaux rapportés de la Bolivie par la mission de Créqui-Montfort; Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris XIV, 1908, No. 7, publ. Jan. 1909, p. 340—342. — Neu: Agriornis andecola pazñac und Brachyspiza capensis pulacayensis, vom Hochplateau von Bolivia. Übersicht der bisher bekannten Formen von B. capensis.

Derselbe (2). Sur le nid des Fourniers (Furnarius Vieill.); Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris XV, No. 1, 1909, p. 6—11, tab. II. — Die Expedition Créqui-Montfort brachte aus Salta vier Nester des Töpfervogels (Furnarius rufus) mit. Die Nester sind ausführlich beschrieben und abgebildet. Die Beobachtungen anderer Autoren über Bau und Standort des Nestes verwandter Arten sind kurz zusammengestellt.

Derselbe (3). Étude d'une collection d'Oiseaux provenant des hauts plateaux de la Bolivie et du Pérou méridional; Bull. Soc. Philom. Paris (X) I, 1909, p. 205—229. — Bericht über die Ausbeute von Créqui-Montfort und Sénechal de la Grange aus dem Hochplateau von Südperu (Pulacayo, Titicaca) und N.W. Bolivia (Poopo See). 51 sp. sind mit kritischen Anmerkungen aufgeführt. Neu: Pseudochloris olivascens berlepschi, Pulacayo; Anas cristata alticola, Poopo See. Eingehende Auseinandersetzungen über die Unterschiede von Colaptes r. rupicola und C. r. puna und über die verschiedenen Kleider von Merganetta leucogenys garleppi. Diuca behni wurde in zwei Exempl. bei Pulacayo erbeutet, von Fulica cornuta ein alter Vogel am Poopo See gesammelt. An letzterem See wurde ferner Podiceps caliparaeus juninensis erlegt. Nach Mitteilungen Reichenow's sind bei einigen Arten auch die von Stübel gesammelten Exemplare aufgeführt.

Derselbe (4). Étude d'une collection d'Oiseaux de Cuba acquise par le laboratoire d'ornithologie du Muséum; Rev. Franç. d'Orn. No. 2, p. 21—32. — Aufzählung von 56 sp., darunter Ricordia ricordi, Trochilus helenae und Geotrygon chrysia.

D e r s e l b e (5). Sur la présence d'un Dendrocygna arcuata à Aigues-Mortes (Gard); Rev. Franç. d'Orn., No. 4, p. 57. — Ein ♀ wurde am 30. März in den Sümpfen von Aigues-Mortes erlegt. Vermutlich handelt es sich um ein der Gefangenschaft entwichenes Stück.

D e r s e l b e (6). American Egrets as Victims to Fashion; Zoolog. (4) XIII p. 245—252. — Verf. schildert kurz Verbreitung und Jagd von Herodias egretta und Leucophoyx candidissima. Die Schmuckfedern der beiden Arten sind im Federhandel sehr gesucht.

F. Menzel (1). Das Brüten des Tannenhehers im Harze in: Kleinschmidt, Berajah, Nucifraga, p. 4—6. — N. caryocatactes brütet regelmäßig im Harz oberhalb 450 m Höhe. Eingehende Beobachtungen am Brutplatze und Nest mit Maßen und Gewichtsangaben der Eier.

D e r s e l b e (2). Die Vogelwelt von Helmstadt (Herzogtum Braunschweig) und Umgebung; Orn. Jahrb. XX. p. 85—117. — Verf. schildert in der Einleitung Grenzen und Topographie des Beobachtungsgebietes. Die Aufzeichnungen erstrecken sich auf den Zeitraum von 1884—1899. Die systematische Liste umfaßt 192 sp., deren Vorkommen in dem Gebiete kurz angegeben wird. Gelegentlich auch Notizen über Brüten und Biologie. Pernis apivorus ist häufiger Brutvogel, dagegen nimmt Milvus milvus als solcher stetig ab. Pandion haliaëtus brütet noch an verschiedenen Teichen; Dryocopus martius hat sich bedeutend vermehrt. Nucifraga caryocatactes macrorhyncha erschien wiederholt in der Gegend. Eine treffliche Arbeit.

B. von Meszleny. Nachruf; Aquila XVI p. 353—354.

W. Meyer. Zur Vogelfauna des Bismarckarchipels; Orn. Monber. XVII. p. 33—38. — Mitteilungen über das Vogelleben in Toriu, Gazelle-Halbinsel, Neu-Pommern. Neu: Halcyon toriu u. Reinwardtoenas bleyi. Hypotaenidia insignis häufig am Toriu. Ferner Notizen über Vögel von Neu-Mecklenburg.

H. Meyrick (1). Linota linaria at Hampstead; Zoolog. (4) XIII p. 196. — Linota linaria vom Januar bis April bei Hampstead beobachtet. Muscicapa atricapilla selten in Middlesex.

D e r s e l b e (2). The Lesser Redpoll (Linaria rufescens) at Hampstead; Zoolog. (4) XIII p. 270. — Brütete auch im Jahre 1909.

D e r s e l b e (3). Avocet at Hampstead; l. c. p. 316. — Recurvirostra avocetta.

J. G. Millais (1). [On two immature examples, male and female, of the hybrid between Lagopus scoticus × Lyrurus tetrix]; Bull. B. O. C. XXIII, p. 51—52. — Beschreibung der beiden Exemplare, die in Nord-Wales erlegt worden waren.

— (2). [On an erythrism of the Red grouse (Lagopus scoticus)]; Bull. B. O. C. XXV p. 40—41. — Beschreibung des in Argyllshire erbeuteten Exemplares (♂ad.).

D e r s e l b e (3). Red Grouse and Black Grouse Hybrids; Brit. B. II p. 384—386. — Die Bastarde wurden im nördl. Wales erlegt. Mit Textbild.

*D e r s e l b e (4). Natural History of British Game Birds. London 1909. Roy. 4 ^{0}.with 18 col. plates, 17 photogr. u. 1 fig. — Eine eingehende

Naturgeschichte des Federwildes von Großbritannien, besonders ausführliche Schilderungen der Biologie enthaltend. [Kritik vgl. Grant, Brit. Birds III p. 347—352.]

***C. W. Miller.** An Experiment in the Colonization of the House Martin; Worthington Soc. for the Study of Bird Life. Bulletin No. 1, Jan. 1909, 8°. pp. 12, with 4 half-tone pll.

†**L. H. Miller (1).** Pavo californicus, a Fossil Peacock from the Quarternary Asphalt Beds of Rancho La Brea; Univ. Calif. Publ. Geology, V, Aug. 1909, p. 285—289, tab. 25. — Eingehende Beschreibung des Fundes, eines Tarso-metatarsus mit Sporn. Die Fundstelle liegt nicht weit von Los Angeles, Californien.

†D e r s e l b e **(2).** Teratornis, a new Avian Genus from Rancho La Brea; Univ. Calif. Publ. Geol. V, No. 21, Sept. 1909, p. 305—317. — In den quaternären Asphaltlagern von La Brea, westlich von Los Angeles, California, wurden Schädelteile und andere Skeletteile eines Raubvogels von riesigen Dimensionen gefunden. Verf. bezieht die Reste auf den Vertreter einer neuen Gattung, die er Teratornis merriami (nov. gen. et sp.) benennt, und die nach seiner Ansicht eine besondere Familie (Teratornithidae) darstellt. Mit elf Textabbildungen.

R. F. Miller. Actodromas fuscicollis in Philadelphia County, Pa.; Auk XXVI p. 427—428.

W. De Witt Miller (1). The Races of the Parula Warbler; Auk XXVI p. 309—310. — Eine vom Verf. in Delaware gesammelte Serie gehört zu P. americana usneae. Variabilität und Größenverhältnisse sind kurz besprochen.

D e r s e l b e **(2).** The Rank of Certain Groups of Birds; l. c. p. 313. — Über die systematische Stellung einiger Vogelfamilien.

E. Moeller. Zum Vorkommen von Bubo maximus in Thüringen; Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 205—206. — Hat sich neuerdings bei Rudolstadt wieder angesiedelt.

E. Montagu. [On the capture of an adult male of Xema sabinii in Norfolk]; Bull. B. O. C. XXIII, p. 103.

J. Morley. Ornithological Notes from Scarborough; Zoolog. (4) XIII. p. 78.

R. O. Morris. Rare Birds near Springfield, Mass.; Auk XXVI p. 84. — Sturnus vulgaris, Oceanodroma leucorrhoa und Ammodramus nelsoni subvirgatus.

H. C. C. Mortensen (1). Fangst af Staere til Maerkning; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. III, 3, p. 85—100. — Verf. markiert seit Jahren in großem Stile allerlei Zugvögel zur Erforschung der Richtung des Vogelzuges. Er beschreibt ausführlich die Art des Einfangens der Stare und fordert die Ornithologen zur Mitarbeit auf. Mit zahlreichen Textbildern.

D e r s e l b e **(2).** Anas crecca in Winter; Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjobenhavn 1909 p. 140—141.

T. Mortensen. Fuglelivet paa de Dansk-Vestindiske Oeer; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. III, 4, p. 151—161. — Schildert das Vogelleben auf den Dänisch-westindischen Inseln.

M. Mourgue berichtet über Erlegung von Alauda lusitana und Oxylophus glandarius in S. Frankreich; Feuill. jeun. Natur. No. 461, März 1909, p. 92—94.

W. H. Mullens (1). Some Early British Ornithologists and their Works; VI. — Thomas Pennant (1726—1798); Brit. Birds II p. 259—266; VII. — John Ray (1627—1705) and Francis Willughby (1635—1672); l. c. p. 290—300, tab. VI; VIII. — T. Bewick (1753—1828) and George Montagu (1751—1815); l. c. p. 351—361; IX. — W. Macgillivray (1796—1852) and W. Yarrell (1784—1853); l. c. p. 389—399. — Schluß der Arbeit (vgl. Bericht 1908 p. 6). Verf. gibt eine Fülle interessanter Details aus dem Leben und der Wirksamkeit der in den Überschriften genannten Ornithologen. Ihre Schriften sind kurz besprochen. Photographien der meisten Autoren beigegeben.

Derselbe **(2).** Dartford Warbler in Sussex; Brit. B. III. p. 27. — Sylvia undata in Pett Level geschossen.

Derselbe **(3).** Gilbert White and Sussex; The Hastings & East Sussex Naturalist I, No. 4, Febr. 1909, p. 153—173, tab. XVIII—XXIV. — Schildert ausführlich G. White's Beziehungen zu Sussex, insbesondere zu den Ortschaften Harting (bei Petersfield) und Ringmer (bei Lewes).

J. P. Murray (1). Marked White Stork in Basutoland; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, Okt. 1909, p. 115—116.

Derselbe **(2).** Allen's Gallinule in Basutoland; l. c. p. 116. — Porphyrio alleni.

H. W. Myers (1). Notes on the Habits of Phainopepla nitens; Condor XI p. 22—23. — Lebensweise, Nestbau, Brutgeschäft.

Derselbe **(2).** Nesting Habits of the Rufous-crowned Sparrow; Condor XI p. 131—134. — Brutgeschäft von Aimophila rufescens. Mit zwei Abbildungen des Nestes im Text.

O. Natorp. Die Vogelwelt in der Umgebung von Roschkowitz. (Eine Lokal-Ornis aus dem Osten Schlesiens); Ornith. Monatsschr. XXXIV, p. 86—92, 133—141, 145—159, 177—183, 218—232, 249—260, tab. IV, V, VIII, IX. — Das Dorf Roschkowitz liegt unweit der alten Landstadt Gitschen nahe der russischen Grenze im östlichen Schlesien. Verf. skizziert die landschaftlichen Verhältnisse des Beobachtungsgebietes und schildert das Vogelleben in kurzen Zügen. Daran schließt sich der Bericht über die beobachteten Arten. Vorkommen, Häufigkeit, Zug sind ausführlich dargestellt. Alle Angaben zeichnen sich durch gewissenhafte Sorgfalt und Genauigkeit aus. Parus atricapillus salicarius brütet regelmäßig in den Nadelforsten Oberschlesiens. Pratincola rubicola ist seltener, Emberiza hortulana häufiger Brutvogel. Auf den Tafeln sind Pratincola rubicola, Saxicola oenanthe, Fringilla montifringilla und Falco aesalon abgebildet. Ein wichtiger Beitrag zur Ornithologie des deutschen Ostens!

S. A. Neave (1). [Descriptions of two new Birds from Katanga]; Bull. B. O. C. XXV p. 24—25. — Neu: Paludipasser (nov. gen.) locustella, Sümpfe des Bangweolosees; Bradypterus msiri, Lufira Tal.

Derselbe **(2).** On some new Species of Birds from Katanga, Congo Free State; Ann. Mag. Nat. Hist. (8) IV. p. 129—130. — Neu:

Trochocercus vivax, Criniger sylvicultor, Calamonastes katangae und Dryodromas pearsoni.

D e r s e l b e (3). Second Expedition to South Africa; Ibis (9) III p. 566—567. — Reise nach Katanga im Kongostaat.

A. Nehrkorn. Ei von Phonygama jamesi Shp.; Orn. Monber. XVII, p. 44—45.

E. W. Nelson. A new Thrush from Mexico; Proc. Biol. Soc. Wash. XXII, p. 49—50. — Neu: Catharus mexicanus smithi, Tamaulipas, Ostmexiko.

P. Nesteroff. Zur Kenntnis der ornithologischen Fauna der Minussinsk-Gegend und des Urjanchailandes; Trav. Soc. Imp. Natur. St. Pétersbg. XL, fasc. 2, Sect. de Zool. et Physiol., 1909, p. 97—190, Karte. — Verf. berichtet über Sammlungen aus Sajan, dem Gouvt. Jennisseijsk, dem Ussinsk Kreis (an der chinesischen Grenze) und dem Urjanchailand (N. W. Mongolei). Seine Aufmerksamkeit war hauptsächlich auf die Feststellung der Grenzen der Verbreitung der einzelnen Arten in horizontaler und vertikaler Richtung gerichtet. Viele charakteristische Formen der bereisten Gebiete unterscheiden sich von ihren europäischen Vertretern durch helle Färbung oder große Ausdehnung der hellen Partien, was Verf. auf die Trockenheit des Klimas zurückführt. 169 sp. sind mit kurzen Anmerkungen aufgeführt. Ihre Verbreitung ist in Tabellenform (p. 116—121) dargestellt. Auf der Karte ist die Reiseroute eingezeichnet. Russisch mit deutschem Resumé (p. 188—190).

R. Neubaur. Über Nistgelegenheit der Rauchschwalbe (Hirundo rustica); Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 172—173. — Frei auf eisernen Stangen gebaute Nester.

***E. Neumann** und **O. M. Kirsch.** Unsere gefiederten Freunde aus Wald und Flur. Berlin 1909. 8°. 64 pp. mit 32 Farbendrucktafeln.

O. Neumann (1). [On a new Subspecies of Shrike from North Angola]; Bull. B. O. C. XXIII p. 53—54. — Neu: Harpolestes australis ansorgei, Pungo Andongo.

D e r s e l b e (2). Neue Formen von Pterocles; Orn. Monber. XVII p. 152—155. — Neu: Pterocles lichtensteini arabicus n. subsp. Lahadj, S. Arabien; Pterocles l. sukensis n. subsp. Turquel, Suk, nebst kurzer Übersicht der bekannten geographischen Formen der Gruppe; Pteroclurus exustus erlangeri n. subsp., Lahadj, Südarabien.

D e r s e l b e (3). Die geographischen Formen des Hagedasch-Ibis; Ornis XIII, 3, Febr. 1909, p. 190—196. — Verf. bespricht in der Einleitung zunächst die Beschreibungen der älteren Autoren, und den Status des zweifelhaften Theristicus brevirostris Reich. Vier sichere Formen werden unterschieden und gekennzeichnet: Hagedashia hagedash hagedash, S. Afrika; H. h. erlangeri n. subsp., S. Somaliland u. Ostafrika; H. h. nilotica n. subsp., N. O. Afrika; H. h. guineensis n. subsp., Westafrika von Gambia bis Kongo. Am Schlusse Maße der untersuchten (70) Exemplare.

T. H. Newman. Bartlett's Bleeding-Heart Pigeon, Phlegoenas crinigera; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 225—234, tab. — Eingehende

Schilderung des Lebens und der Aufzucht in Gefangenschaft. Mit kolorierter Tafel.

A. Newstead. Ornithological Records for Chester and North Wales since January 1908; Zoolog. (4) XIII. p. 78. — Notizen über 9 Arten.

F. Nicholson. Geographical Distribution of Birds I. (Genus Macronyx, Swainson); Mem. & Proc. Manchester Lit. & Philos. Soc. LIII, No. 24, Aug. 1909, p. 1—11, tab. I—III. — Übersicht der (neun) Arten des Genus Macronyx: 1. capensis, 2. flavicollis, 3. croceus, 4. fülleborni, 5. ascensi, 6. aurantiigula, 7. sharpei, 8. ameliae, 9. wintoni. Die geographische Verbreitung der einzelnen Formen ist äußerst detailliert angegeben, und überdies auf den beigefügten Karten ersichtlich gemacht. Die Kennzeichen von M. ascensi und M. wintoni sind kurz erläutert. M. capensis colletti Schou hält Verf. nicht für trennbar von M. capensis.

M. J. Nicoll (1). The Brown Flycatcher, Muscicapa latirostris Raffles, in Kent; Brit. B. III p. 112—113. — Ein ♂ ad. wurde am 21. Mai 1909 bei Lydd erlegt. Erster Nachweis für Europa. Mit Textbild.

Derselbe **(2).** The Red-rumped Swallow in Kent; l. c. p. 122—123. — Ein ♀ ad. von Hirundo rufula wurde am 16. Mai 1909 an der Grenze von Kent und Sussex erlegt. Es ist der zweite Nachweis für Großbritannien.

Derselbe **(3).** The first British example of the Red-throated Pipit; Brit. B. II. p. 278—279; — Der erste sichere Nachweis von Anthus cervinus für England wurde durch das am 13. Nov. 1895 bei St. Leonards in Sussex erlegte Expl. erbracht. Die Stücke von Brighton und Rainham, Kent, waren als A. pratensis erkannt worden.

Derselbe **(4).** [On the occurrence in Kent of Alseonax latirostris and Hirundo rufula]; Bull. B. O. C. XXIII p. 93. — Von ersterer Art wurde ein ♂ am 21. Mai 1909, von letzterer ein Expl. am 16. Mai 1909 bei Lydd, in Kent, erlegt. A. latirostris ist neu für Großbritannien, wogegen für H. rufula bereits ein Nachweis vorlag.

Derselbe **(5).** [On rare or little-known Egyptian Birds]; Bull. B. O. C. XXIII p. 99—100. — Sporaeginthus amandava nistet bei Gizeh und Kairo, Saxicola halophila und Porzana parva neu für das Land festgestellt. Kennzeichen des dort brütenden Wiedehopfs, Upupa epops major.

Derselbe **(6).** Contributions to the Ornithology of Egypt. — No. II. Birds of the province of Giza. Part 1; Ibis (9) III p. 285—302, tab. IV; Part 2; l. c. p. 471—484; Part 3; l. c. p. 623—649. — Das Gebiet ist kurz gekennzeichnet, es besteht zum kleinen Teil aus Alluvium, der Rest ist Wüste und erreicht seine höchste Erhebung (330 m) bei Wadi Hof unweit Helwan. Die Zahl der Brutvögel Egyptens ist gering, verglichen mit der großen Masse der durchziehenden oder überwinternden Arten. 250 sp. sind mit Bemerkungen über Häufigkeit, Art und Weise des Vorkommens, lokale Verbreitung usw. aufgeführt. Interessant ist die Beobachtung, daß Sporaeginthus amandava alljährlich im August in großen Scharen bei Cairo eintrifft, um dort zu brüten, dann aber sofort wieder wegzieht. Woher diese Flüge kommen und wohin sie

ziehen, ist noch völlig in Dunkel gehüllt. Die Unterschiede von Ammoperdix h. heyi und A. h. cholmleyi sind eingehend erörtert. Upupa epops major und Motacilla flava pygmaea sind charakteristische Brutvögel des Nildelta, ihre Verschiedenheit wurde erst vom Verf. wieder erkannt. Ein wertvoller Beitrag zur Fauna Unteregyptens. Auf der Tafel ist Scotocerca inquieta abgebildet.

D e r s e l b e (7). [On the occurrence of Muscicapa semitorquata near Giza, Egypt]; Bull. B. O. C. XXV p. 28.

D e r s e l b e (8). [On the occurrence of Muscicapa semitorquata in Egypt, with remarks upon the relation of this form]; Ibis (9) III. p. 714. — Am 26. Mai schoß Verf. ein ♂ ad. bei Giza. Er hält M. semitorquata für nächst verwandt mit M. atricapilla.

M. J. Nicoll and **J. L. Bonhote.** [Descriptions of two new Races of Birds from the Fayum]; Bull. B. O. C. XXIII p. 101—102. — Neu: Galerida cristata moeritica und Passer domesticus niloticus. Ferner wird Locustella luscinioides fusca für Egypten neu nachgewiesen.

J. A. North (1). [On Hybrid Wood-Swallow]; Proc. Linn. Soc. N.S.Wales XXXIII, 1909, p. 735. — Beschreibung eines Bastards (♂ad.) von Artamus superciliosus × A. personatus. Der Vogel wurde von H. G. Barnard bei Bimbi, Duaringa, Queensland im Sept. 1908 erlegt.

D e r s e l b e (2). [Notes on the variation of Barnardius semitorquatus, and on the occurrence of Puffinus gavia in Australia]; l. c. XXXIV, 3, Dez. 1909, p. 418—419. — Die Brust von B. semitorquatus ist bald tiefgelb, bald grünlichgelb. Von Puffinus gavia wurde ein ♂ad. am Strande von Bonedi, bei Sydney tot aufgefunden, es ist der zweite Nachweis der Art für Australien.

D e r s e l b e (3). Nests and Eggs of Birds found breeding in Australia and Tasmania. Australian Museum, Sydney. Special Catalogue No. I. Vol. II, Part 3, Sydney 1909, p. 235—380, pll. A 13, B XII, B XIII. — Der dritte Teil enthält den Rest der Hirundinidae, ferner Artamidae, Sturnidae, Ploceidae, Alaudidae, Pittidae, Menuridae, Caprimulgidae, Podargidae, Coraciidae, Meropidae und Alcedinidae. Die verschiedenen Kleider, Verbreitung, Lebensweise und Fortpflanzung sind eingehend geschildert. Die Tafeln enthalten nach Photographien hergestellte Abbildungen von Eiern in Schwarzdruck. Bei Artamus werden verschiedene Bastarde beschrieben.

D e r s e l b e (4). Description of the female with Nest and Eggs of the Cinnamon-chested Ground Thrush (Cinclosoma marginatum Sharpe); Rec. Austr. Mus. VII, No. 4, 1909, p. 322 tab. XCII. — Beschreibung des ♀, Nestes und der Eier, welche Verf. aus Westaustralien erhielt. Abbildung des Nestes in situ.

D e r s e l b e (5). Notes on the Nesting-site of Gerygone personata Gould; l. c. No. 3, 1909, p. 186 tab. LVII. — Mit Abbildung des Nestes in situ.

D e r s e l b e (6) berichtet über weitere Exemplare von Paradisea granti; Vict. Nat. XXV, No. 5, Sept. 1908, p. 77.

Derselbe (7). Notes on Newton's Bower Bird, Prionodura newtoniana, De Vis, and the Tooth-billed Bower Bird, Scenopoeetes dentirostris Ramsay; l. c. No. 10, Fbr. 1909, p. 160—168, tab. 7, 8. — Beschreibung des Nestes und der Eier der beiden obengenannten Arten, welche von G. Sharp, dem Sammler des Australian Museum in Sydney, im Atherton-District, N.O. Queensland entdeckt wurden. Sharp gibt im Anschlusse daran eingehende Mitteilungen über die Auffindung des Nestes, die Lauben und das Betragen der Vögel auf dem Brutplatze. Gleichzeitig war dieselbe Entdeckung auch S. Jackson gelungen (siehe p. 52).

Derselbe (8). Notes on some Living Examples of Psephotus dissimilis; l. c. No. 11, März 1909, p. 175—176. — Verf. erhielt sechzehn lebende Papageien aus dem Northern Territory von Südaustralien. Obwohl die Typen von P. dissimilis aus demselben District stammen, weicht die Serie nicht unbeträchtlich von der Originalbeschreibung ab (dunkle Teile des Kopfes schwarz statt dunkel kastanienbraun, Unterschwanzdecken scharlachrot statt orange, Oberflügeldecken goldgelb, nicht schwarz usw.), so daß Verf. zur Annahme einer besonderen Art neigt, die er P. cucullatus zu nennen vorschlägt.

Derselbe (9). Description of a new Species of Acanthiza from Western Australia; Vict. Nat. XXVI, No. 5, Sept. 1909, p. 55—56. — Neu: A. whitlocki, nahe A. apicalis, aus der Gegend des Way-Sees, östl. Murchison Distr., W. Australien. Dieselbe Sammlung enthielt ferner Expl. von Cinclosoma marginatum, Acanthiza robustirostris und Climacteris superciliosa.

A. H. Norton (1). The Lesser Snow Goose (Chen hyperborea nivalis) in Gorhan, Maine; Auk XXVI p. 304.

Derselbe (2). The present status of the Meadowlark (Sturnella magna) near Portland, Maine; l. c. p. 307—308.

Derselbe (3). Another Hoary Redpoll (Acanthis hornemanni exilipes) at Westbrook, Maine; l. c. p. 308.

Derselbe (4). Bicknell's Thrush (Hylocichla aliciae bicknelli) in Cumberland County, Maine; l. c. p. 312.

Derselbe (5). The Food of Several Maine Water Birds; l. c. p. 438—440. — Notizen über die Nahrung einiger nordamerikanischen Wasservögel.

E. Seymour Norton. On the Decrease in Weight of Birds' Eggs during Incubation; Ibis (9) III p. 137—140. — Beobachtungen über die Gewichtsabnahme der Eier während der Bebrütung. Ein Diagramm veranschaulicht den Gewichtsverlust von sechs Hühnereiern in 22 Tagen.

E. W. Oates. Note on the Chinese Crimson Horned Pheasant (Tragopan temmincki); Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 260—261. — Verf. erhielt in 1903 von C. M. Macmullen ein in den Bergen südöstlich von Sadône in Burma (9000') erlegtes ♂ ad.

H. Oberbeck. Zur Fleckenfarbe der Vogeleier; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XVIII p. 169—172, 185—188. — Verf. behandelt die sogen. „Ober- und Unterflecken" in der Eischale.

H. C. Oberholser (1) [1]. A New Great Horned Owl from Venezuela, with Notes on the Names of the American Forms; Mus. Brooklyn Inst. Arts & Sciences, Science Bull. I, No. 14, Sept. 1908, p. 371—374. — Neu beschrieben: Bubo virginianus scotinus, von Caicara, Orinoco R. Übersicht der bisher bekannten Rassen des virginischen Uhus. Nomenklatorische Änderungen: B. magellanicus wapacuthu ist durch B. virginianus subarcticus, B. v. magellanicus durch B. virginianus nacurutu zu ersetzen.

Derselbe (2). A Revision of the Kingfisher Genus Ramphalcyon (Pelargopsis); Proc. U. S. Mus. XXXV, Febr. 1909, p. 657—680. — Auf Grund des umfangreichen Materials des U. S. Museums in Washington gibt Verf. eine Monographie der Eisvogelgattung Ramphalcyon. Der bisher gebräuchliche Name Pelargopsis kann — als nomen nudum — nicht verwendet werden. Die Gattung, welche R. amauroptera (monotypisch), R. melanorhyncha (3 Formen) und R. capensis (14 Formen) umfaßt, ist gekennzeichnet, woran sich ein Bestimmungsschlüssel für sämtliche bekannte Formen schließt. Bei den einzelnen Spezies und Subspezies gibt Verf. eine kurze Charakteristik, terra typica, Verbreitung und Masse. Neu beschrieben sind: R. capensis isoptera, Sikokap Str., Pagi-Inseln; R. c. nesoeca, Nias; R. c. cyanopteryx, N.W.-Sumatra und R. c. hydrophila, Singapore. Der Linnésche Name Alcedo capensis hat an Stelle von P. fraseri zu treten, wie schon Oustalet (Ornis) vor langem hervorgehoben hatte. Verf. macht auf die meist auffallende Verschiedenheit der Geschlechter aufmerksam, ein Charakter, der bisher übersehen worden war. Die von Richmond beschriebenen Arten von den Inseln an der Westküste Sumatras gehören nach Verf. eng zur Gruppe von R. capensis.

C. Oldham (1). Slavonian Grebe and Black-necked Grebe in Hertfordshire; Brit. B. II p. 426. — Podicipes auritus und P. nigricollis auf dem Wilstone Reservoir bei Tring beobachtet.

Derselbe (2). Smew (Mergus albellus) in Middlesex; Zoolog. (4) XIII. p. 77.

Derselbe (3). Red-throated Diver (Colymbus septentrionalis) in Hertfordshire; l. c. p. 77. — Am Wilstone Reservoir bei Tring.

C. Olsen. Stort Fugletraek; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. III, 3, p. 120—121. — Starker Vogelzug im April 1909.

F. M. Ogilvie. [Remarks on an immature male of Clangula islandica killed in Suffolk in February 1908]; Bull. B. O. C. XXIII p. 63—65. — Unterschiede von jungen Expl. der Clangula glaucion und C. islandica.

W. R. Ogilvie-Grant (1). On a Collection of Birds from Western Australia. With Field-Notes by Mr. G. C. Shortridge; Ibis (9) III p. 650—689, tab. IX. — Die Sammlungen stammen aus dem S.W.-, Zentral- und W.-Distrikt von W. Australien. Ein Verzeichnis der Sammelstationen geht dem systematischen Teil voran. Der vorliegende, erste Abschnitt behandelt die Passeres. Die einzelnen Arten sind mit

---

[1]) Aus dem vorjährigen Berichte versehentlich weggelassen.

Angabe der Erlegungsdaten und Fundorte der erbeuteten Exemplare aufgeführt. Außer den bereits früher im Bull. B. O. C. bekannt gemachten sind die folgenden Arten neu beschrieben: Certhionyx occidentalis, Carnarvon; Zosterops shortridgii, Rabbit Isl., Albany; Z. balstoni, Carnarvon; Climacteris wellsi, Clifton Dawns, Gascogne Fluß. Kritische Bemerkungen über eine Reihe der neuerdings von australischen Ornithologen beschriebenen Arten. Abgebildet: Sericornis balstoni und Malurus bernieri.

D e r s e l b e (**2**). Report on the Immigrations of Summer Residents in the spring of 1908: also Notes on the Migratory Movements and Records received from Lighthouses and Light-Vessels during the autumn of 1907. By the Committee appointed by the British Ornithologists' Club; Bull. B. O. C. XXIV, Nov. 1909 p. 1—235. — Der Bericht schließt sich in Form und Anordnung an den vorjährigen an. In den ersten Kapiteln sind der allgemeine Charakter des Frühjahrszuges und die Witterungsverhältnisse im Frühjar 1908 behandelt. Der nächste Abschnitt enthält die eingehende Darstellung des Zuges von 33 sp., für die Beobachtungszettel ausgegeben worden waren. Der Verlauf der Besiedlung durch die einzelnen Arten ist auf kleinen Kärtchen veranschaulicht. Ein weiteres Kapitel beschäftigt sich mit jenen Arten (53 sp.), für welche Beobachtungszettel nicht ausgegeben worden waren. Der nächste Abschnitt ist dem Herbstzug 1907 gewidmet. Den Schluß bilden die Aufzeichnungen der Feuerwächter im Herbst 1907, und die Liste der im Jahre 1907—08 tätigen Beobachter.

D e r s e l b e (**3**). [On an immature male of the hybrid between Lagopus scoticus and Lyrurus tetrix]; Bull. B. O. C. XXIII p: 58—59. — Der Vogel wurde in Glen Troot, Kirkcudbrightshire am 6. Oct. 1908 erlegt.

D e r s e l b e (**4**). [Description of a new Species of Nuthatch]; Bull. B. O. C. XXIII p. 59. — Neu: Sitta bedfordi, Quelpart Isl., Korea.

D e r s e l b e (**5**). [A new Fruit-Pigeon from Annam]; l. c. p. 67—68. — Neu: Crocopus annamensis, nahe verwandt mit C. phoenicopterus, aus der Umgebung von Nhatrang, Annam.

D e r s e l b e (**6**). [Descriptions of three new Species of Birds from West Australia]; Bull. B. O. C. XXIII p. 72—73. — Neu: Malurus bernieri und Sericornis balstoni, von Bernier Insel; Geopelia shortridgei, von Carnarvon.

D e r s e l b e (**7**). [On a new Acanthiza from New South Wales]; l. c. p. 73—74. — Neu: A. leighi, von Lithgow.

D e r s e l b e (**8**). [Two new Species from the Ruwenzori]; Bull. B. O. C. XXIII p. 94. — Neu: Cisticola carruthersi und Caprimulgus ruwenzorii, beide von den Ostabhängen des Gebirges.

D e r s e l b e (**9**). [On the variability of the markings in the Woodcock]; l. c. XXV p. 34—38. — Nach umfassenden Untersuchungen kam Verf. zu dem Schluß, daß Färbungsunterschiede zwischen ♂ u. ♀, alten und jungen Vögeln bei Scolopax rusticola nicht bestehen. Dagegen hebt er das Überwiegen des männlichen Geschlechtes hervor.

D e r s e l b e (**10**). On a new Species of Bush-Quail (Microperdix) from Poalpara, Assam; Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XIX, No. 1, April 1909, p. 1—3. tab. — Neu: M. inglisi, nächst verwandt mit M. manipurensis, auf der beigegebenen col. Tafel abgebildet. Der Entdecker, C. M. Inglis, fügt der Beschreibung interessante Einzelheiten über Lebensweise und Vorkommen bei.

D e r s e l b e (**11**). Seesee Partridges; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 305—306. — Entgegen der Ansicht Bonhote's hält Verf. daran fest, daß ägyptische Vögel zu Ammoperdix cholmleyi, nicht zu A. heyi gehören, und erörtert die angeblichen Unterschiede zwischen beiden „Arten".

D e r s e l b e (**12**). The Northern Marsh Titmouse in England; Brit. Birds II. p. 277—278. — Parus borealis im März 1907 bei Tetbury, Gloucestershire erlegt. Neu für Großbritannien.

D e r s e l b e (**13**). [Hybrid between Red-Grouse and Black Grouse]; Brit. B. II p. 386—387. — Ein ♀ imm. in Kirkcudbrightshire erlegt.

D e r s e l b e (**14**). Proposed Zoological Exploration of Dutch New Guinea; Ibis (9) III p. 194—195. — Erforschung des Charles-Louis Gebirges in Central Neu Guinea.

E. D. van Oort (**1**). Über Xanthomelus ardens; Orn. Monber. XVII, p. 72. — Verf. erhielt 2 alte ♂ welche bei Sabang am Noord Fluß in Süd-Neuguinea gesammelt wurden. Die Kennzeichen der Art sind kurz erörtert.

— (**2**). On New-Guinea Birds. — II; Not. Leyd. Mus. XXX, März 1909, p.225—244. — Bericht über Sammlungen aus dem westlichen (Mac Cluer Golf) und südlichen (Owen Stanley Gebirge) Neu-Guinea. Neu: Cyclopsitta desmarestii intermedia, Kaukas, W. Neu Guinea; Orthonyx temminckii victoriana und Machaerhynchus nigripectus harterti, Owen Stanley Gebirge. Kritische Bemerkungen über Falco severus religiosus, Carpophaga pinon rubiensis, Psittacella madaraszi, Chalcopsitta ater insignis, etc. Pitohui kirhocephalus obscurus wird auf P. k. decipiens zurückgeführt. Oreocincla papuensis ist durchaus nicht mit O. heinei identisch, wie Verf. annimmt.

D e r s e l b e (**3**). On Gerygone and Eurylaemus species from Java and from Sumatra; l. c. XXXI, Dec. 1909, p. 207—210. — Neu: Gerygone modiglianii jacobsoni, Batavia; Eurylaemus javanicus harterti, Deli, Sumatra.

D e r s e l b e (**4**). Report on Birds from the Netherlands received from 1. September 1908 till 1. September 1909; l. c. p. 211—220 tab. 6. — Das Leidener Museum erhielt in dem gen. Zeitabschnitt 675 Expl. einheimischer Vögel. Die selteneren Arten sind namentlich aufgeführt und besprochen. Wir erwähnen darunter Branta bernicla glaucogaster, Cygnus bewickii, Serinus serinus u. s. w. Notizen über und Abbildung von verschiedenen Kleidern der Fuligula fuligula ♀♀.

D e r s e l b e (**5**). Birds from Southwestern and Southern New Guinea, in: Nova Guinea, Résultats de l'Exp. scient. néerland. à la Nouv. Guinée, IX, livr. 1, 1909, p.50—107 tab.III. — Über Sammlungen

der Herren Koch und H. Lorentz aus Etna Bay, Merauke und dem Bezirke des Noord Rivers. Ein Teil der Objekte stammt aus den Resi (900 m) und Hellwig Bergen (2000 m) am Oberlauf des Flusses, dessen Avifauna der (durch d'Alberti's Forschungen bekannt gewordenen) des Fly Rivers ähnelt. Die erbeuteten Arten sind mit kurzen Anmerkungen des Bearbeiters aufgeführt. Neu: Clytoceyx rex imperator, Alkmaar; Rhipidura albo-limbata lorentzi, Hellwig Mts.; Arses telescophthalmus harterti, Noord R.; Sericornis arfakiana nouhuysi, Hellwig Berge; Malurus lorentzi, Noord R.; Pitohui arvensis nigripectus, ebendaher; P. incertus, ebendaher; Ptilotis erythropleura lorentzi, Hellwig Mts., Entomiza cyanotis griseigularis, Merauke. Bei Sabang am Noord River erbeutete Lorentz zwei prächtige alte ♂♂ von Xanthomelus aureus, die ersten vollständigen Expl. der Art, welche ausführlich beschrieben und auf Tafel III abgebildet ist. Von der seltenen Pachycephala aurea wurde, gleichfalls am Noord River, eine Serie gesammelt. Textzeichnungen (p. 105) stellen die Trachea von Manucodia atra und Phonygammus keraudrenii dar.

L. J. Østergaard. Stor Stormsvale (Procellaria leucorrhoa) og Bjerglaerke (Alauda alpestris); Dansk. Ornith. Foren. Tidsskr. III, 2, p. 74—75.

P. J. Osburn (1). Notes on the Birds of Los Coronados Islands, Lower California; Condor XI p. 134—138. — Die Coronados-Gruppe liegt 20 Meilen südlich von San Diego, Californien. Die einzelnen Inseln sind kurz beschrieben und die Reise skizziert. Die beobachteten (34) Arten sind mit Notizen über Häufigkeit und Vorkommen auf den verschiedenen Inseln aufgeführt. Mit einem Textbild.

Derselbe (2). The Nesting of the Heermann Gull; Condor XI p. 151—154. — Lebensweise und Brutgeschäft von Larus heermanni geschildert. Verf. fand eine Kolonie auf einem einsamen Felseneiland an der Küste von Jalisco, W. Mexico. Mit Abbildung der Nistplätze und des Nestes mit Eiern.

W. H. Osgood. Biological Investigations in Alaska and Yukon Territory. I. East Central Alaska. II. The Ogilvie Range, Yukon. III. The Macmillan River, Yukon; North American Fauna No. 30, Oct. 1909, p. 1—96, tab. I—VI, two textfigures (maps). — Verf. forschte in den obengenannten Distrikten von Alaska in den Jahren 1903, 1904 und 1906. Jedes der drei Gebiete ist in einem besonderen Abschnitte behandelt. Eine Beschreibung der physikalischen und faunistischen Verhältnisse geht der Darstellung der gesammelten und beobachteten Vogelarten voraus. Eine Anzahl Arten sind in die Listen aufgenommen, die zwar nicht erbeutet wurden, jedoch auf Grund ihrer sonstigen Verbreitung in dem Gebiete vorkommen dürften. Die Vögel von Ost Central Alaska (p. 33—44) zählen 76 sp., die der Ogilvie Kette (p. 58—65) 43 sp., die der Macmillan Kette (p. 84—92) 55 sp. Außer seinen eigenen Sammlungen benutzte Verf. die Aufzeichnungen und Ausbeute von N. Hollister und einigen anderen Reisenden. Drei Karten veranschaulichen die Reiserouten des Verf., während die Tafeln

charakteristische Landschaftsbilder aus dem durchforschten Gebiete enthalten.

B. Otto. Oologische Notizen; Orn. Monber. XVII p. 3. — Über Colymbus cristatus und Grus grus.

H. Otto. Sind die Schwarzamseln (Turdus merula) nützlich od. schädlich?; Zool. Beob. L, p. 110—112.

Otto Ottosson. Nachruf von O. Bamberg; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 59.

D. E. Owen berichtet über die frühere Verbreitung und spätere Decimierung des Milvus ictinus in Wales; Bull. B. O. C. XXIII p. 88—91.

R. Paessler. Beiträge zur „Verbreitung der Seevögel"; Orn. Monber. XVII, p. 99—103. — Beobachtungen über diverse Arten namentlich in den Gewässern Südamerikas.

W. Palmer. Instinctive Stillness in Birds; Auk XXVI p. 23—36. — Verf. beschäftigt sich mit einer wenig beachteten Art der Anpassung an die natürliche Umgebung: der absichtlichen Bewegungslosigkeit. Er fand, daß Vögel, wenn sie sich völlig stille verhielten, nur äußerst schwer von dem sie umgebenden Pflanzenwuchs, Baumstämmen etc. zu unterscheiden waren und führt dafür zahlreiche Beispiele aus verschiedenen Vogelfamilien an.

T. S. Palmer (1). The Black Rail (Creciscus jamaicensis) in the District of Columbia; Auk XXVI p. 190.

Derselbe **(2).** The Black Rail in Maryland; l. c. p. 427.

C. H. Pangburn (1). The Carolina Wren at New Haven, Conn.; Auk XXVI p. 195. — Thryothorus ludovicianus.

Derselbe **(2).** Unusual Dates for some Birds at New Haven, Conn.; l. c. p. 198.

P. Paris (1). Les dates d'arrivée et de départ des Hirondelles (Hirundo rustica) dans le département de la Côte d'Or; Rev. Franç. d'Orn. No. 1, p. 12—13. — Ankunftsdaten aus den Jahren 1870—1909.

Derselbe **(2).** Notes pour servir à l'Ornithologie du département de la Côte-d'Or; l. c. No. 3, p. 36—40. — Genaue Nachweise über das Vorkommen ungewöhnlicher Arten.

Derselbe **(3).** Un curieux nid de Chélidon; l. c. No. 5. p. 77—78. Mit Textbild.

Derselbe **(4).** Anomalies observées chez quelques oiseaux de la Côte-d'Or; Rev. Franç. d'Orn., No. 7, p. 102—105. — Farbenaberrationen verschiedener Arten.

T. Parkin (1). [On the capture of an adult male of Turdus atrigularis at Newenden, Kent]; Bull. B. O. C. XXVI p. 57—58. — Der Vogel (dritter Nachweis für Großbritannien) wurde am 29. Jan. 1909 erlegt.

Derselbe **(2).** Black-throated Thrush in Kent; Brit. B. II p. 378—380. — Ein ♀ ad. wurde am 1. Febr. 1909 bei Newenden erlegt. Die zwei früheren Nachweise von Turdus atrigularis in England sind aufgeführt.

C. Parrot (1). Materialien zur bayerischen Ornithologie VI. Sechster Beobachtungsbericht aus den Jahren 1907 und 1908, nebst einer Zusammenstellung württembergischer Vogelzugsdaten aus dem Jahre 1908. Unter Mitwirkung von C. Bertram, W. Gallenkamp u. J. Gengler; Verhandl. Orn. Gesellsch. Bayern IX, p. 68—222 tab. 1—3. — Enthält: Vorwort und Verzeichnis der Beobachtungsstationen, von Parrot; Allgemeiner Bericht von J. Gengler und C. Bertram; Frühjahrsbesiedelung und Zugstypen in Bayern, von W. Gallenkamp. [Inhaltsangabe siehe bei den einzelnen Autoren.]

Derselbe (2). Der Zwergfliegenschnäpper in Südbayern; Verhandl. Orn. Ges. Bayern IX, p. 226—227. — Vorkommen bei Reichenhall von Muscicapa parva.

Derselbe (3). Bericht über eine von Dr. E. Zugmayer in Chinesisch-Turkestan, Westtibet und Kaschmir zusammengebrachte Vogelsammlung; Verhandl. Orn. Ges. Bayern IX. p. 228—266. — In der Einleitung Skizze der Reiseroute und Allgemeines über das Vogelleben nach Aufzeichnungen des Reisenden. 66 sp. wurden erbeutet und sind vom Bearbeiter mit kritischen Bemerkungen über Verwandtschaft zu nahestehenden Formen, Färbung, Größenverhältnisse etc. aufgeführt. Beachtenswert sind die Ausführungen über Sterna hirundo tibetana, Tetraogallus himalayensis grombczewskii, Caccabis saxatilis pallescens, etc. Von selteneren Arten sind zu erwähnen Syrrhaptes tibetanus, Podoces humilis, Montifringilla brandti haematopygia u. Otocoris alpestris teleschowi.

S. Paschtschenko. Vogelzugsbeobachtungen aus Jaroslav; Aquila XVI p. 313—315. — Herbstzugsnotizen aus den Jahren 1906—1909.

J. Paterson (1). Report on Scottish Ornithology for 1908; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 193—214. — Die Einleitung enthält die allgemeinen Resultate der Beobachtungen über die Zugbewegung im Jahre 1908. Der systematische Teil behandelt 176 sp. Vorkommen, Frühjahrs- und Herbstzug etc. sind kurz erörtert.

Derselbe (2). Notes on the Eagles of Ayrshire; Glasgow Naturalist I, No. 1, 1909, p. 28—32. — Aquila chrysaëtus ist seit Anfang der achtziger Jahre in Ayrshire ausgestorben. Verf. stellt in vorliegender Schrift alle ihm bekannt gewordenen Nachrichten über das frühere Vorkommen des Steinadlers in der Grafschaft zusammen.

Derselbe (3). Burns on Trees and Birds; l. c. p. 38—49. — Behandelt jene Vogelarten, welche der englische Poet Burns in seinen Dichtungen erwähnte.

Derselbe (4). The Return of Summer Birds to the Clyde Area in 1908 and 1909; l. c. No. 3, Mai 1909, p. 70—73. — Daten für den Frühlingszug.

Derselbe (5). Gadwall (Anas strepera) at Bishop Loch; l. c. p. 100.

Derselbe (6). Golden Oriole (Oriolus galbula) at Portglasgow; l. c. p. 100.

Derselbe (7). Fulmar (Fulmarus glacialis) in Fife; l. c. No. 4, Sept. 1909, p. 145.

D e r s e l b e (8). Quail (Coturnix communis) in Fife; l. c. p. 145.

F. Patrizi-Montoro. Materiali per un' Avifauna della provincia di Roma. Con Note del dott. G. Lepri; Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, 1909, p. 1—103. — Dieser wertvolle Beitrag zur römischen Avifauna ist das Werk des verstorbenen Marquis Patrizi-Montoro, der seine umfangreiche Sammlung dem Universitätsmuseum zu Rom zum Geschenk gemacht hatte. Sein Vetter, G. Lepri, hat die Herausgabe des Ms. übernommen und es mit Anmerkungen versehen, die in Fußnoten beigefügt sind. Die systematische Darstellung, die mit den Hühnern beginnt und mit den Rabenartigen endet, behandelt 328 sp. Vorkommen und Verbreitung in der Provinz Rom sind ausführlich geschildert. Bei selteneren Arten werden die Erlegungsdaten der im Universitätsmuseum vorhandenen Belegexemplare spezifiziert. Von „Irrgästen" verdienen besondere Erwähnung: Pallasia sibirica, Bartramia longicauda, Charadrius fulvus, Casarca rutila, Syrrhaptes paradoxus u. s. w. Am Schlusse der Arbeit gibt der Herausgeber, Lepri, eine übersichtliche Zusammenstellung der für die Provinz nachgewiesenen Standvögel (95), Sommer- (62), Winter- (48), Durchzugsvögel (49) und der zufälligen Erscheinungen (74 sp.).

A. H. Patterson (1). Red-legged Partridge at Yarmouth; Zoolog. (4) XIII p. 197. — Caccabis rufa.

D e r s e l b e (2). Some Mud-Flat Bird-Notes; Zoolog. (4) XIII p. 208—212. — Biologische Beobachtungen über Strand- u. Seevögel aus der Gegend von Breydon.

D e r s e l b e (3). Some Migration Notes from Yarmouth; l. c. p. 469—470. — Zugnotizen.

D e r s e l b e (4). Natural History Notes from Yarmouth; Transact. Norf. Norw. Nat. Soc. VIII, 5, 1909, p. 755—762. — Biologische und Zugsnotizen aus dem Jahre 1908.

R. Pearl and **F. M. Surface** (1). A Biometrical study of Egg Production in the Domestic Fowl. I. Variation in Annual Egg Production; U. S. Dept. of Agric., Bureau of Animal Industry, Bull. No. 110, Part 1, Washington, Mai 1909, p. 1—80.

D i e s e l b e n (2). Data on the Inheritance of Fecundity obtained from the Records of Egg Production of the Daughters of „200-Egg" Hens; University of Maine, Maine Agricult. Exp. Station, Bull. No. 166, Orono, März 1909, p. 51—84.

D i e s e l b e n (3). Data on Certain Factors influencing the Fertility and Hatching of Eggs; l. c. No. 168, Sept. 1909, p. 105—164.

R. Pearl and **M. R. Curtis.** Studies on the Physiology of Reproduction in the Domestic Fowl; Biolog. Bull. XVII, No. 4, Sept. 1909, p. 271—286 tab. 11.

L. S. Pearson. Breeding of the Least Bittern (Ardetta exilis) in Chester Co., Pa.; Auk XXVI p. 426—427.

C. J. Pennock (1). Early Nesting of the Barn Owl in Delaware; Auk XXVI p. 305—306. — Aluco pratincola.

D e r s e l b e (2). Late Records for Siskins in Chester County, Pa.; l. c. p. 308. — Spinus pinus.

G. A. Perreau (1). My Indian Aviaries; Avic. Magaz. (n. s.) VII p. 88—92, p. 122—129, tab. — Mit zwei Plänen im Text.

Derselbe (2). The Cinnamon Tree-Sparrow; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 201—205. — Beobachtungen über Vorkommen, Verbreitung in Indien, und Lebensweise von Passer cinnamomeus.

O. G. Petersen. Fra Notitsbogen. Smaa Ornithologiske Meddelelser; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. III, 4, p. 127—140. — Beobachtungen über 39 Arten, betreffend Vorkommen, lokale Verbreitung, Biologie etc. Verf. bespricht namentlich eine Reihe von Arten, welche sich erst seit einiger Zeit in Dänemark ausgebreitet haben. Galerida cristata z. B. war vor 50 Jahren selten, jetzt ist sie in Jütland ziemlich häufig; Ruticilla titys wurde zuerst 1823 erwähnt, dann wieder 1872, seither erscheint er ab und zu im südl. Jütland. Auch der Pirol, Oriolus galbula, hat sich vom südl. Jütland nach Osten ausgebreitet. Andere Arten haben sich infolge der geänderten Waldkultur (Nadelbäume) weiter verbreitet, so Parus cristatus u. A.

L. Peyton. Brewer Sparrow in Ventura County; Condor XI p. 207. — Spizella breweri.

J. Pfennigberger. 1838—1909, Nachruf; Aquila XVI p. 353.

R. Phillipps (1). The Coach-Whip Bird; Avic. Mag. (n. s.) VII pp. 85—88. — Gefangenleben von Psophodes crepitans.

Derselbe (2). Further Notes on the Black-cheeked Lovebird, Agapornis nigrigenis; l. c. p. 148—156. — Schildert eingehend Leben und Aufzucht in Gefangenschaft.

Derselbe (3). The Ruby-throated Bulbul, Rubigula dispar; l. c. p. 215—219, 236—240. — Gefangenleben eingehend geschildert.

Derselbe (4). The Pied Rock-Thrush, Monticola saxatilis; l. c. p. 279—286, 311—319. — Leben und Aufzucht in Gefangenschaft. Beobachtungen über die Mauser und angebliche Farbenänderung ohne Mauser!

Derselbe (5). Breeding of the Blue-breasted Waxbill, Estrilda angolensis; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 339—350. — Eingehende Schilderung des Gefangenlebens.

Derselbe (6). Breeding of the Quail Finch, Ortygospiza polyzona; Avic. Mag. (3) I p. 37—47. — Eingehende Schilderung von Leben und Zucht im Käfig.

C. Picchi. La Loxia curvirostra, Linn. avvertita per la prima volta all' isole di Capri e qualche nota sull' invasione di questo uccello in alcune provincia italiane nel 1909; Avicula XIII p. 103—105. — Die bekannte Ornithologin gibt genaue Nachweise für das Auftreten der Kreuzschnäbel auf Capri und in verschiedenen Provinzen Italiens.

R. I. Pocock. The Display of the Cock Ostrich; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 286—291. — Beschreibt die Balz des afrikanischen Straußes.

J. Polatzek (1). Die Vögel der Kanaren; Ornith. Jahrb. XX p. 1—24, 117—134. — Fortsetzung und Schluß der wichtigen Arbeit (s. Bericht 1908, p. 59) behandeln den Rest der Finken (Fringilla teydea, Passer, Petronia, Acanthis, Serinus, Erythrospiza), die Tauben, Hühner, Limicolae, Stelz- und Wasservögel. Lokales Vorkommen

und Verbreitung sind ausführlich geschildert. Im Ganzen sind 82 sp. als Brutvögel auf dem Archipel festgestellt. Im Schlußkapitel gibt Verf. eine Übersicht über die Durchzugsvögel und Ausnahmeerscheinungen, wobei alle in der Literatur zerstreuten Angaben kritisch gesichtet und zusammengestellt sind. 125 sp. scheinen mit mehr oder weniger Berechtigung in die Ornis der Kanaren aufgenommen worden zu sein, daneben bespricht Verf. aber noch eine Reihe von Arten, die zwar für die eine oder andere Insel aufgeführt wurden, für deren Vorkommen aber genügende Belege fehlen.

Derselbe (**2**). Die Vögel der Kanaren. Nachträge, Ergänzungen und Schlußbemerkungen; l. c. p. 202—210. — Colymbus fluviatilis, neu für den Archipel, traf Verf. auf Lanzarote an. Die letzten Absätze sind einer Kritik der Floericke'schen Broschüre ,,Aus der Heimat des Kanarienvogels" gewidmet, der zahlreiche Unrichtigkeiten und Irrtümer nachgewiesen werden.

G. J. Poljakoff. Zur ornithologischen Fauna des Moskauer Gouvernements; Journ. f. Orn. LVII p. 573—587. — Verf. macht eingehende Mitteilungen über Vorkommen und Verbreitung der Arten der Ordnung Palmipedes im Gouvt. Moskau. Zum erstenmale wurde das Brüten von Colymbus arcticus, Larus canus, Chaulelasmus streperus und Aythia ferina festgestellt.

H. Poll. Zur Lehre von den sekundären Sexualcharakteren; Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde 1909 p. 331—358 tab. VII, VIII. — Verf. beschreibt (p. 332—336) die Färbung und anatomischen Charaktere eines erpelfedrigen ♀ von Nettia rufina Pall. Auf Tafel VIII sind normale ♀ u. ♂, und das erpelfedrige ♀ abgebildet. Dann berichtet er ausführlich über die anatomischen Befunde des lateral hermaphroditischen Gimpels [siehe Heinroth] (p. 338—342]. Das zweite Kapitel (p. 344—346) beschäftigt sich mit Kastrationsversuchen an Erpeln u. Hähnen. In keinem Falle wurde durch die Kastration eine Veränderung im Prachtkleide, in der Stimme oder im Benehmen gegen die ♀♀ erzielt. Nur schrumpften bei den Hähnen Kehllappen und Kamm ein. Schlußfolgerungen aus den Experimenten beschließen die Abhandlung.

R. Poncy (1). Mélanges ornithologiques; Bull. Soc. Zool. Genève I, fasc. 7, (april 1908) p. 130—136. — Beschäftigt sich mit diversen Themata: Benehmen von Netta rufina; Vorkommen von Larus fuscus und Mergus albellus auf dem Genfer See; Variieren der Schwanzzeichnung bei Larus canus nach dem Alter; Art des Tauchens von Fulica atra etc.

Derselbe (**2**). A propos de la mue des rémiges de la Mouette Rieuse; l. c. fasc. 8, Nov. 1908, p. 144—145. — Über die Schwingenmauser von Larus ridibundus.

Derselbe (**3**). Description du plumage de transition d'une Mouette Rieuse (Larus ridibundus); l. c. p. 146—147.

Derselbe (**4**). A propos de la Mouette Rose ou Rhodostétie de Ross (Rhodostethia rosea); l. c. fasc. 9, Jan. 1909, p. 199—203, tab. 4. — Wiedergabe des Berichtes Buturlin's über die Entdeckung

eines Brutplatzes in der Kolymamündung, und Bemerkungen über ihr sonstiges Vorkommen in Europa und anderwärts.

D e r s e l b e (**5**). Relevé de notes sur les Echassiers et Palmipèdes. Année 1908; l. c. p. 204—208, tab. V. — Aufzeichnungen über die im Jahre 1908 am Genfer See beobachteten Stelz- und Schwimmvögel. Dunenjunge von Hydrochelidon hybrida und Nest von Podiceps nigricollis in situ nach photographischen Aufnahmen abgebildet.

J. Ponebšek (**1**). Weitere Beiträge zum Vorkommen des Hausrotschwänzchens in Krain; Falco V, p. 37—42. — Literarisches nach Scopoli und Schollmayer. Angaben über vertikale Verbreitung und Zug.

D e r s e l b e (**2**). Das Steppenhuhn in Krain; Orn. Jahrb. XX p. 214—217. — Zusammenstellung der bisherigen Fälle des Vorkommens von Syrrhaptes paradoxus in Krain.

M. Poole. The Development of the Subdivisions of the Pleuroperitoneal Cavity in Birds; Proc. Zool. Soc. Lond. 1909, Part II, Aug. 1909, p. 210—235. — Behandelt eingehend die Bildung der Septen in der Leibeshöhle der Vögel. Als Untersuchungsobjekte dienten junge Hühnchen. Die einzelnen Kapitel beschäftigen sich mit der Embryologie und Anatomie des erwachsenen Tieres, während im Schlußabschnitt die vermutlichen Homologien der Septa bei Vögeln und Reptilien erörtert werden. Mit zahlreichen Textzeichnungen. Am Ende der Arbeit Literaturverzeichnis und Erklärung der Abbildungen.

V. Pousar. Maße und Gewicht der Eier von Buteo buteo (L.); Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 5—6.

Proceedings at the Annual Meeting of the British Ornithologists' Union 1909; Ibis (9) III, p. 532—536.

F. W. Proctor. [On varieties of Eggs]; Bull. B. O. C. XXIII p. 59—60. — Aegialitis hiaticola, Coccothraustes coccothraustes, Acrocephalus phragmitis, Daulias luscinia, Pica pica und Coccystes glandarius.

†**W. P. Pycraft** (**1**). [Remarks on a fossil Raven, Palaeocorax moriorum, from Chatham Isl.]; Bull. B. O. C. XXIII p. 95. — Wahrscheinlich war der Vogel unfähig zu fliegen.

D e r s e l b e (**2**). On the Tail-feathers of the Dabchick; Ibis (9) III p. 469—471. — Beschreibt die eigenartige Anordnung der Steuerfedern bei Podicipes fluviatilis. Mit zwei Textzeichnungen.

D e r s e l b e (**3**). On the Pterylosis of the Black-throated Diver; Brit. B. III p. 93—98. — Kurze Beschreibung der Pterylose von Colymbus arcticus mit zwei Textbildern.

D e r s e l b e (**4**). The Colour of the Mouth of the Nestling Waxwing; l. c. p. 121—122. — Rachenfärbung von Ampelis garrulus juv.

†D e r s e l b e (**5**). On a Fossil Bird from the Lower Pliocene; Proc. Zool. Soc. Lond. 1909, Part II, Aug. 1909, p. 368—370. — Beschreibung von Anthus bosniaskii aus dem unteren Pliocän von Gabbro, bei Leghorn. Mit zwei Textabbildungen.

F. A. O. Pym. A List of the Birds of the Kaffrarian Frontier; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, Oct. 1909, p. 91—113. — Verzeichnis

der in der Umgebung von Kingwilliamstown vorkommenden Vogelarten. 290 sp. sind mit kurzen Angaben über Art und Häufigkeit des Vorkommens aufgeführt.

W. H. St. Quintin (1). The Reported Great Bustard in Yorkshire; Zoolog. (4) XIII p. 113. — Nicht Otis tarda, sondern Gennaeus nycthemerus in Cloughton erlegt.

Derselbe (2). The Waxwing; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 115—119, tab. — Gefangenleben geschildert. Mit kolorierter Tafel.

Derselbe (3). Nesting Notes from Scampston for 1908; l. c. p. 147—148.

P. G. Ralfe. Manx Ornithological Notes, 1905—1908; Brit. B. III p. 215—218. — Notizen über Vorkommen von 26 sp. auf der Isle of Man.

C. A. Rasmussen berichtet über Vorkommen von Ruticilla titys und Milvus ictinus in Dänemark; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. III, 2, p. 69.

X. Raspail (1). Le Corbeau Freux au point de vue de son utilité; Rev. Franç. d'Orn. No. 1, p. 2—9. — Verf. bricht eine Lanze für die Saatkrähe, Corvus frugilegus, und führt aus seiner reichen Erfahrung zahlreiche Beispiele für den außerordentlichen Nutzen an, den sie der Landwirtschaft bringt. Namentlich hebt er den wirksamen Eingriff hervor, den die Saatkrähen bei einer Raupenplage in den Zuckerrübenfeldern in Rumänien taten und der der Epidemie mit einem Schlage ein Ende bereitete.

Derselbe (2). Sur deux cas d'apoplexie chez des oiseaux; Rev. Franç. d'Orn., No. 5, p. 72—75.

F. C. Rawlings. Sooty Tern near Barmouth; Zoolog. (4) XIII p. 438. — Ein ♀ von Sterna fuliginosa wurde am 17. Aug. 1909 bei Barmouth gefangen. Es ist der vierte Nachweis der Art für Großbritannien.

E. Ray (lege Rey). Nachruf von A. Bonomi; Avicula XIII p. 117—118.

M. S. Ray (1). Birds of the Big Basin; Condor XI p. 18—22. — Bericht über ornithologische Streifzüge im „Big Basin". Die auffallenderen Arten, die im „Big Basin" u. an seinen Abhängen angetroffen wurden, sind zusammengestellt. Mit drei Textbildern.

Derselbe (2). The Passing of the Pedro Island Sea-Bird Rockery; Condor XI p. 94—96. Mit zwei Textbildern.

Derselbe (3). Some Sierra Nests of the Brewer Blackbird; Condor XI p. 194—196. — Nistweise von Euphagus cyanocephalus. Mit zwei Textbildern.

R. Reboussin. Nidification du Grèbe huppé (Podiceps cristatus) sur l'étang de Boisvinet (Loir-et-Cher); Rev. Franç. d'Orn. No. 4, p. 60—63. — Beobachtungen über das Brutgeschäft.

***C. A. Reed.** Bird Guide. Part 2. The Land-Birds seen east of the Rockies, from Parrots to Bluebirds. Worcester, Mass. 1909 pp. 1—223 + index. — Ref. vgl. Auk, 1909, p. 446.

H. D. Reed and **A. W. Wright.** The Vertebrates of the Cayuga Lake Basin, N. Y.; Proc. Americ. Philos. Soc. XLVIII, 1909, p. 370—459, pll. XVII—XX (maps). — Die Arbeit basiert hauptsächlich auf den Beobachtungen der Verff. und den Sammlungen in der Cornell Universität, doch wurden auch Aufzeichnungen anderer Forscher und die Notizen in der Literatur benutzt. Die Einleitung gibt eine kurze Skizze der topographischen und meteorologischen Verhältnisse, und einen Überblick über die faunistische Zusammensetzung des Gebietes. 257 Vogelarten sind aufgeführt mit eingehenden Angaben über Verbreitung und Art des Vorkommens (p. 409—453).

E. Regalià berichtet über Auftreten der Kreuzschnäbel in Ligurien; Avicula XIII p. 70.

A. Reichenow (1). Cryptolopha minulla (Rchw.); Orn. Monber. XVII p. 24. — Chloropeta minulla gehört in die Gattung Cryptolopha und steht C. ruficapilla nahe.

Derselbe **(2).** [Neue Arten aus Centralafrika]; Journ. f. Ornith. LVII p. 108. — Neu: Malimbus gracilirostris, Awakubi; Nicator chloris laemocyclus, Urwald bei Beni; Cossypha heuglini occidentalis, Lufuku, w. vom Tanganyika.

Derselbe **(3).** Neue Vogelarten; Orn. Monber. XVII, p. 41—43. — Neu: Cinclus biedermanni, Altai; Pternistes harterti, Usumbura am Tanganyika; Parus fasciiventer tanganyicae, W. Tanganyika; Cisticola zedlitzi, Mareb in Erythraea; Bradornis sylvia, Rio Campo; Zosterops usambarae, Mlalo in Usambara; Hemiparra hybrida, Deutsch-Ostafrika.

Derselbe **(4).** [Berichtigungen zum Katalog der Collection v. Erlanger]; Journ. f. Orn. LVII p. 233—235. — Polemik gegen Hilgert, der bezüglich der Bestimmung mehrerer Arten aus N. O. Afrika zu anderen Schlüssen gelangt war als Verf. Die Notizen betreffen Cisticola chiniana simplex, Bradornis griseus neumanni, Alseonax minimus djamdjamensis, Lanius funebris lugubris, Eurystomus afer aethiopicus.

Derselbe **(5).** Pyromelana leuconota Rchw. n. sp.; Orn. Monber. XVII p. 72. — Aus der Gegend des Kiwu-Sees.

Derselbe **(6).** Neue Arten; l. c. XVII, p. 87—88. — Neu: Aplopelia tessmanni, Bebai; Pternistes cranchi intercedens, Niassa Gebiet.

Derselbe **(7).** Neue Arten von Kamerun; Orn. Monber. XVII, p. 140. — Neu: Spreo torquatus und Salpornis riggenbachi, Banjo, N. W Kamerun.

Derselbe **(8).** Die jagdbaren Vögel [Deutsch-Ostafrikas] in: Fauna der Deutschen Kolonien, herausgegeben vom Zoologischen Museum in Berlin. Reihe III: Deutsch-Ostafrika. Heft 1. Berlin 1909. 8⁰. pp. IV + 109, mit 94 Figuren im Text. — Zweck der unter obigem Titel herausgegebenen Publikationsreihe ist, weiteren, nicht zoologisch-fachmännischen Kreisen die Bestimmung der in den Kolonien vorkommenden Tierformen zu erleichtern. Das vorliegende Heft behandelt die jagdbaren Vögel Deutsch-Ostafrikas. Dazu rechnet Verf. Schwimm-

u. Stelzvögel, Hühnerartige, Tauben sowie Tag- und Nachtraubvögel. 264 sp. sind behandelt. Jede Art ist kurz beschrieben, und ihre Verbreitung angegeben. Bei den einzelnen Familien Schlüssel zum Bestimmen der Arten, am Anfange ein solcher für die Familien. Die Köpfe der auffallenderen Typen sind in Autotypien (nach Zeichnungen von G. Krause) recht kenntlich dargestellt. Durchweg ist binäre Nomenklatur angewandt, wodurch natürlich der fundamentale Unterschied zwischen geographischen Vertretern und Angehörigen getrennter Formenkreise verloren geht.

Derselbe (**9**). Aves für 1905; Arch. Naturg., Jahrg. 1905, Bd. II, Heft 1, 1909, p. 1—92. — Übersicht über die ornithologische Literatur des Jahres 1905.

W. Rennie, Notes on the Sedge-Warbler (Acrocephalus phragmitis) at Possil Marsh in 1908 and 1909; Glasgow Nat. II, No. 1, Nov. 1909, p. 1—6. — Betragen und Nestbau.

Report on the British Museum for 1908; Ibis (9) III, p. 691—694. — Bericht über den Zuwachs der Sammlung des britischen Museums in London. Die Vogelabteilung wurde um 2921 Expl. vermehrt.

E. Rey (1). Ein Beitrag zur Beurteilung des wirtschaftlichen Wertes der Insektenfressenden Vögel; Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 25—26.

Derselbe (**2**). Wird das Vogelei mit dem stumpfen oder mit dem spitzen Ende voran gelegt?; l. c. p. 237—239. — Bei 19 beobachteten Fällen lag das Ei mit dem stumpfen Ende der Vagina zugekehrt im Eileiter. Bei einer Anzahl kleiner afrikanischen Amadinen, die an Legenot in Gefangenschaft zu Grunde gegangen waren, fand Verf. die umgekehrte Eilage.

Derselbe (**3**). Nachruf von A. Voigt; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 454—459. Mit Porträt.

Derselbe (**4**). Nachruf von H. Hocke; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 81—83.

G. Richards (1). Scolecophagus carolinus in Colorado; Condor XI p. 101. — Dritter Nachweis für den Staat.

Derselbe (**2**). Cliff Climbing for Prairie Falcon Eggs; Condor XI p. 164—166. — Nistweise von Falco mexicanus. Mit zwei Textbildern, Brutplatz und Horst mit Eiern darstellend.

T. W. Richards (1). Notes on Albatrosses and other Pelagic Birds in Australian Waters; Condor XI p. 5—8.

Derselbe (**2**). Nesting of Diomedea nigripes and D. immutabilis on Midway Islands; Condor XI p. 122—123. — Beschreibung der (bisher unbekannten) Eier von D. nigripes.

C. W. Richmond. A Reprint of the Ornithological Writings of C. S. Rafinesque. Part I; Auk XXVI p. 37—55; Part II; l. c. p. 248—262. — Der erste Teil der Arbeit enthält einen wörtlichen Abdruck des ornithologischen Abschnittes der „Analyse de la nature" 1815, worin Rafinesque eine Übersicht der Gattungen und der höheren Gruppen der Vögel gibt. R. führte 181 neue Gattungsnamen, davon aber bloß 20 in nomenklatorisch gültiger Form ein. Im zweiten Teil sind

einige andere Artikel desselben Autors wiedergegeben: 1. Beschreibung von zwei neuen Vogelarten aus Java, 2. Über eine neue Schwalbe und eine neue Grasmücke aus Java, 3. „Canvass-Back"-Ente und ihre Nahrung, 4. Beschreibung von 15 neuen Vogelarten aus Sizilien, 5. Über drei weitere neue Vögel aus Sizilien, 6. einige kleine Notizen, 7. Beschreibung neuer nordamerikanischer Vögel, 8. Über einen neuen Adler, Aquila dicronyx aus Südamerika. Nach der Priorität hat Dinopium Raf. an Stelle von Tiga zu treten, und die bisher als Turnix pugnax bekannte Art muß hinfort T. javanica heißen. Sylvia cuneata ist höchst wahrscheinlich der Vogel, den Horsfield viel später Prinia familiaris genannt hat.

R. Ridgway (1). Hybridism and Generic Characters in the Trochilidae; Auk XXVI p. 440—442.

Derselbe **(2).** New Genera, Species and Subspecies of Formicariidae, Furnariidae, and Dendrocolaptidae; Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 69—74. — Neue Gattungen: Megastictus, Type — Myrmeciza margaritata —; Myrmopagis, Type — Myrmothera axillaris —; Rhoporchilus, Type — Formicivora speciosa; Myrmorchilus, Type — Myiothera strigilata —; Myrmoderus, Type — Myiothera loricata —; Phaenostictus, Type — Phlegopsis macleannani —; Hylophylax, Type — Conopophaga naevioides; — Oropezus, Type — Grallaria rufula —; Hylopezus, Type — Grallaria perspicillata —; Premnornis, Type — Margarornis guttata —; Drioctistes, Type — Thripophaga sclateri —; Phaceloscenus, Type: — Anumbius striaticollis —; Schoeniophylax, Type — Sylvia phryganophila —; Acrorchilus, Type — Synallaxis erythrops —; Hylactistes, Type — Philydor virgatus; Rhopoctites, Type — Philydor rufo-brunneus. — Neue Arten: Automolus cervinigularis hypophaeus, Costa Rica; Acrorchilus erythrops griseigularis, S. Antonio, W. Colmbia; Synallaxis albescens hypoleuca, Natá, Panama; Dendrocolaptes validus costaricensis, Costa Rica; Xiphorhynchus flavigaster yucatanensis, Yukatan; Xiphorhynchus punctigula insolitus, Cascajál, Panama; Xiphorhynchus lacrymosus rostratus, R. Dagua, N.W. Colombia; Picolaptes affinis neglectus, Costa Rica; Campylorhamphus chapmani, S. America; Myrmeciza zeledoni, Costa Rica; Myrmeciza berlepschi, W. Ecuador.

J. H. Riley, On the Name of the Antillean Killdeer; Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 88. — Oxyechus vociferus rubidus nom. nov. für Charadrius torquatus Linn. (nec Pontoppidan).

L. J. Rintoul and **E. V. Baxter (1).** Black Redstart in the Tay Area; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 49. — Ruticilla titys ♂ad. erlegt, erster Nachweis für den Distrikt.

Dieselben **(2).** Nesting of the Gadwall in Scotland; l. c. p. 184. — Anas strepera wurde brütend angetroffen in S. O. Schottland.

N. Roberts. Pyromelana oryx and its Nesting Parasites; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, Apr. 1909, p. 22—24. — Beobachtungen des Verf.s machen es wahrscheinlich, daß Quelea quelea ähnlich vielen Kukuksarten in ihren Brutgewohnheiten parasitisch ist und seine Eier

in die Nester von Pyromelana oryx legt. Der endgültige Beweis steht allerdings noch aus.

T. S. Roberts (1). The Prairie Falcon (Falco mexicanus) in Western Minnesota; Auk XXVI p. 191—192.

Derselbe (2). A Study of a Breeding Colony of Yellow-headed Blackbirds; including an Account of the Destruction of the Entire Progeny of the Colony by some unknown Natural Agency; l. c. p. 371—389, tab. V—XIV. — Wiedergabe täglicher Beobachtungen an einer Brutkolonie von Xanthocephalus xanthocephalus. Die Arbeit enthält eine Fülle interessanter Details über das Brutgeschäft der Art und ist mit einer Reihe Tafeln geschmückt, auf denen Nistplätze, Nester in situ usw. prächtig dargestellt sind.

J. Robertson (1). Ruff (Machetes pugnax), Spotted Redshank (Totanus fuscus) and Black-tailed Godwit (Limosa belgica) in East Renfrew (autumn 1909); Glasgow Naturalist I, No. 4, Sept. 1909, p. 146.

Derselbe (2). The Bar-tailed Godwit (Limosa lapponica) in East Renfrew; Glasgow Nat. II, No. 1, Nov. 1909, p. 30.

H. C. Robinson (1). On a new Species of Cyornis from the Mountains of the Malay Peninsula; Journ. Federat. Malay. States Mus. II, No. 4, 1909, p. 163—164. — Neu: C. peninsularis, von Telôm, Süd Perak.

Derselbe (2). The Birds at present known from the Mountains of the Malay Peninsula; l. c. p. 164—222. — Die Einleitung der wichtigen Arbeit enthält eine Übersicht der bisher erforschten Gebirgszüge der Malakkahalbinsel, und eine Liste der hauptsächlichsten Literatur. Das systematische Verzeichnis der für das Gebiet nachgewiesenen Arten umfaßt 242 sp., welche mit genauen Angaben über Vorkommen und lokale Verbreitung aufgeführt sind. Bisweilen knüpft Verf. Erörterungen systematischer Natur daran und gibt uns Mitteilungen über das Brutgeschäft mancher Arten. Den Schluß bilden zoogeographische Betrachtungen über die Zusammensetzung der Avifauna der Berge der Malakkahalbinsel. Nach Verf.s Ausführungen ist die submontane Vogelwelt indo-malayischer Herkunft, und zwar erfolgte die Besiedelung wahrscheinlich von den Sundainseln aus. Die eigentliche Bergfauna dagegen setzt sich aus kontinentalen und Sumatraelementen zusammen, doch überwiegen die ersteren beträchtlich. Zur Hochgebirgsfauna von Borneo zeigt sie keine näheren Beziehungen. In verhältnismäßig rezenter Zeit bestand eine direkte Landverbindung mit Sumatra. Der südliche Teil der Halbinsel dürfte, in einer noch späteren geologischen Epoche, vom nördlichen Teile getrennt gewesen sein, dafür spricht das Fehlen aller charakteristischen Tenasserimformen und die Verbreitung mehrerer Säugetierarten.

Derselbe (3). Notes on Birds new to, or rare in, the Malay Peninsula; l. c. IV, No. 1, Dec. 1909, p. 129—133. — Nachweise für das Vorkommen folgender Arten: Columba punicea, C. grisea, Porzana auricularis, Pseudoglottis guttifer, Gallinago megala, Dissoura episcopus, Herodias alba, Ardeola bacchus, A. grayi, Ardetta pulchra (verschieden

von A. sinensis), Botaurus stellaris, Asarcornis leucoptera, Circus melanoleucus, Spizaetus nepalensis und Baza jerdoni (♂ad. beschrieben).

H. W. Robinson (1). The Occurrence of the Gadwall in Orkney; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 116. — Anas strepera auf Orkney.

Derselbe **(2).** Fork-tailed Petrels in Orkney; l. c. p. 118. — Procellaria leucorrhoa.

Derselbe **(3).** Long-tailed Ducks in Orkney in Summer; l. c. p. 184—185. — Harelda glacialis.

Derselbe **(4).** The Red-necked Grebe in Orkney; l. c. p. 185—186. — Podiceps griseigena.

Derselbe **(5).** Nesting of the Wigeon in Cumberland; Zoolog. (4) XIII. p. 271—272.

Derselbe **(6).** Occurrence of the Bean Goose in Cumberland; l. c. p. 270—271.

Derselbe **(7).** The Food of the Common Eider; Brit. B. II. p. 344. — Nahrung von Somateria mollissima. Verf. fand wiederholt Stücke der Muschel Ensis siliqua im Kropf erlegter Exemplare.

Derselbe **(8).** Slavonian Grebe in Summer in Orkney; Brit. B. III. p. 31—32. — Podiceps auritus.

Derselbe **(9).** Notes on the Breeding of the Common and Sandwich Terns; l. c. p. 169—171.

R. B. Rockwell (1). The History of Colorado Ornithology; Condor, XI, p. 24—32. — Verf. gibt einen Überblick über die ornithologische Erschließung und Erforschung Colorados. Die erste Kunde brachten die militärischen Expeditionen, welche in den Jahren 1843—1859 den Staat durchquerten oder berührten. Über ihre Ergebnisse hat Baird berichtet. Die erste größere Arbeit verdanken wir jedoch Allen (1872). Bald darauf folgten Ridgways, E. Coues' und H. W. Henshaws umfangreiche Publikationen, Seither waren zahlreiche Ornithologen an der Erforschung des Staates tätig, trotzdem sind noch große Gebiete ungenügend oder gar nicht durchfosscht. Mit zwei Karten im Text.

Derselbe **(2).** Some interesting Colorado Records; Condor XI p. 33. — Nycticorax violaceus, Dolichonyx oryzivorus, Zonotrichia coronata.

Derselbe **(3).** The Use of Magpie's Nests by other Birds; Condor XI p. 90—92. — Occupierung des Nestes von Pica pica hudsonia durch andere Vogelarten. Mit Textbild.

E. Rössler (1). Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Zagreb während des Jahres 1907; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 59—66, 159—163. — Schilderung des Beobachtungsgebietes und Wiedergabe der ornith. Aufzeichnungen in Tagebuchform.

Derselbe **(2).** Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Zagreb während des Jahres 1908; l. c. p. 420—424.

Derselbe **(3).** Hrvatska Ornitološka Centrala. VIII. Godišnji Izvještaj; Glasnik Hrvatsk. Prirod. Društva XXI, 1909, p. 1—114. — Die Zahl der Beobachter ist von 494 im Vorjahre (vgl. Bericht 1908 p. 109) auf 538 gestiegen. Vom Frühjahrszuge liegen Beobachtungen

über 103 sp., vom Herbstzuge über 67 sp. vor. Die Bearbeitung der Daten erfolgte in der üblichen Weise, nur wurde diesmal auch für jene Arten, welche wenigstens zehn Daten aufweisen, die Kulmination des Zuges berechnet. Der Frühjahrszug verlief fast normal, die Verspätung betrug kaum einen Tag, die Besiedlungsdauer war wiederum kurz. Es ergab sich, daß die Kulminationen bei steigendem Druck und fallender Temperatur wie auch bei nördlichen Winden auftreten, während der Niederschlag keinen Einfluß auf den Zug ausübt, und sich am häufigsten zeigen, wenn in den nördlichen und westlichen Gegenden des Kontinents Depressionen lagern. Der Herbstzug verlief in jeder Hinsicht normal.

H. Rosenkrantz. Turdus varius Pall., Gulddrossel, ny for Danmarks Fauna; Dansk Ornit. Foren. Tidsskr. III, 3, p. 113—114, tab. 1. — Ein ♂ wurde am 10. April in Ellemose bei Liselund geschossen.

E. D. Ross. A Polyglott List of Birds in Turki, Manchu and Chinese; Memoirs Asiat. Soc. Bengal II, No. 9, 1909, p. 252—340.

A. van Rossem. Some unrecorded Species from Los Coronados Islands, Mexico; Condor XI p. 208. — Neun Arten wurden neu für die Inseln nachgewiesen.

W. Rothschild (1). [A new Species of Weaver-Finch]; Bull. B. O. C. XXIII, p. 102—3. — Neu: Lagonosticta graueri, Baraka, n. w. vom Tanganyikasee.

D e r s e l b e (**2**). [On a new Form of the Wryneck from Algeria]; l. c. p. 103. — Neu: Jynx torquilla mauretanica, Algerien.

D e r s e l b e (**3**). [Description of a new Tree-Partridge from Sumatra]; l. c. XXV p. 7—8. — Neu: Arboricola rolli, vom Si Bajak Gebirge, Westsumatra.

D e r s e l b e (**4**). [On a new Sunbird from Southern China]; Bull. B. O. C. XXV p. 32. — Neu: Aethopyga seheriae owstoni, Nauchau Isl., an der Küste von Kwangtung.

D e r s e l b e (**5**). Unusual Birds in Hertfordshire; Brit. B. II p. 309. — Harelda glacialis, Syrrhaptes paradoxus, Phalacrocorax graculus, Botaurus stellaris und Podiceps nigricollis bei Tring erlegt.

D e r s e l b e (**6**). Description of a new Bird from Africa; Ibis (9) III p. 690—691, tab. X. — Neu: Pseudocalyptomena (nov. gen.) graueri, eine auffallende Muscicapidenform. Der Typus wurde von R. Grauer fünfzig Meilen westlich von Russisi, nördlich vom Tanganyikasee, im Bambuswald, 2000 m über dem Meere gesammelt. Mit kolorierter Abbildung.

C. Rubow. Smaatraek fra Fuglelivet paa Egholm: Dansk Orn. Foren. Tidsskr. IV, 1, p. 27. — Larus ridibundus, L. canus, Tadorna cornuta.

K. Russ. Der Graupapagei, seine Naturgeschichte, Pflege, Abrichtung und Züchtung. Zweite, neubearbeitete und vermehrte Auflage von K. Neunzig. Magdeburg. 1909. 8 ^{0}. 115 pp. mit 1 Karte, 1 farbigen Tafel und 16 Figuren.

J. H. Sage (1). Twenty-sixth stated Meeting of the American

Ornithologists' Union; Auk XXVI p. 71—75. — Bericht über die Sitzungen.

D e r s e l b e (2). The Black Gyrfalcon in Connecticut; Auk XXVI p. 429—430. — Falco rusticolus obsoletus bei Durham im Januar 1907 erlegt.

T. Salvadori (1). Note on the Corvus neglectus of Schlegel; Ibis (9) III p. 134—137. — Synonymie und Kennzeichen. Verf. hält C. neglectus für spezifisch verschieden von C. dauricus, und viel näher verwandt mit C. monedula. Die Art verbreitet sich vom östlichen Sibirien bis Japan und Nordchina. Das Turiner Museum besitzt Expl. aus dem Golf von Petchili.

D e r s e l b e (2). Nota intorno al Garrulus melanocephalus Gené; Boll. Mus. Zool. Anat. Torino XXIV, No. 607, Mai 1909, p. 1—2. — Nach Untersuchung der im Turiner Museum befindlichen Typen hält Verf. G. melanocephalus (aus Balbek) für verschieden von G. atricapillus (aus dem südlichen Palästina). Erstere Form vermittelt den Übergang zu G. krynickii. Die Unterschiede der beiden Formen sind auseinandergesetzt.

D e r s e l b e (3). Piccola Collezione di Uccelli del Congo; Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova (3) IV (= XLIV), Aug. 1909, p. 320—326. — Aufzählung von 27 sp. mit kurzen Anmerkungen. Dendropicus gabonensis neu für das Kongogebiet. Von Hypargos dybowskii wurde ein alter Vogel, das zweite bekannte Stück, bei Uellé erbeutet. Ferner verdienen erwähnt zu werden Lophoceros granti, Spermestes stigmatophora, Clytospiza monteiri und Poeoptera lugubris.

D e r s e l b e (4). Uccelli in: Il Ruwenzori. Relazioni scientifiche I, 1909, p. — [Sep. p. 1—9]. — Die Expedition des Herzogs der Abruzzen brachte Exemplare von 36 sp. vom Ruwenzori mit, die Salvadori in vorliegender Abhandlung nebst kurzen Bemerkungen aufzählt. Die vier neu entdeckten Arten: Anthoscopus roccatii, Lagonosticta ugandae, Bycanistes aloysii und Xylobucco aloysii sind vom Verf. bereits früher bekannt gemacht worden (siehe Bericht 1906 p. 53).

E. Salzmann (1). Ornithologisches aus der Umgebung Gothas, 1907; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 192—194. — Am 6. Juni wurde bei Finsterbergen ein ♀ Nycticorax nycticorax erlegt. Bei Behringen wurde Ende November Larus minutus (hiem.), und bei Krahnbergen Anfang Oktobor ein Aquila clanga geschossen.

D e r s e l b e (2). Winterbeobachtungen am Steinsperling und anderes; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 357—367, 400—414. — Eingehende Beobachtungen über Petronia petronia an der Wandersler Gleiche aus dem Herbst und Winter 1908/9. Leben und Treiben an der Burg ausführlich geschildert. Die Vögel verlassen ihre Heimstätte auch im strengen Winter nicht; eine Vereinigung der Gleichen Sperlinge mit jenen des Saaltales findet nicht statt.

J. A. Sandman berichtet über Brüten von Phalaropus hyperboreus im östlichen Teile des finnischen Meerbusens; Meddel. Soc. Faun. Flora Fenn. 1908/09 p. 167, 329.

A. D. Sapsworth. The Peregrine Falcon on the Yorkshire Cliff; Brit. B. III, p. 52—55, 127—128. — Seit 1904 nistet wieder ein Wanderfalkenpaar an der Küste von Yorkshire. Mit zwei Textbildern.

N. Sarudny (1). Kann man den Turkestanischen Myiophoneus temmincki (Vigors) als typische Form ansehen?; Orn. Monber. XVII p. 166—168. — Neu: M. t. turcestanicus aus Russisch-Turkestan.

Derselbe (2). Cinclus tenuirostris korrejewi n. subsp.; Orn. Monber. XVII p. 19—20. — Die neue Form stammt von Semiretschje, Turkestan.

Derselbe (3). Budytes citreoloides iranica n. subsp.; Orn. Monber. XVII, p. 20—21. — Die neue Form stammt aus Ostpersien.

Derselbe (4). Über einen interessanten Pieper aus Turkestan; Orn. Monber. XVII, p. 38—41. — Neu: Anthus japonicus härmsi, Taschkent, uud Anthus maculatus berezowskii, S.W. Kansu, China.

Derselbe (5). Anthus pratensis enigmaticus n. subsp. aus dem russischen Turkestan; Orn. Monber. XVII, p. 56.

Derselbe (6). Mitteilung über eine neue Form des syrischen Spechtes (Dendrocopus syriacus milleri n. subsp.); Orn. Monber. XVII, p. 81—82. — Die neue Form stammt aus Persisch-Beludschistan.

Derselbe (7). Cinclus leucogaster triznae n. subsp.; Orn. Monber. XVII, p. 180—181. — Die neue Form bewohnt den Gebirgszug Kara-Tau und die südlichen Gebirge von Alau-Tau.

M. Sassi (1). Bemerkungen zu den von E. Weiske in Britisch-Neu-Guinea und Nord-Queensland gesammelten Vogelbälgen; Journ. f. Ornith. LVII, p. 365—383. — Aufzählung von 175 sp., die durch Weiske teils in Neu-Guinea, teils im nördl. Queensland erbeutet wurden, doch ist in manchen Fällen der Fundort zweifelhaft. Da dem Verf. Vergleichsmaterial aus anderen Teilen Australiens und von Neu Guinea fehlte, konnten zahlreiche Stücke nicht mit Sicherheit bestimmt werden, und die wissenschaftlichen Ergebnisse der Zusammenstellung sind ziemlich gering. Doch verdienen einige seltene Arten wie Heteromyias armiti, Poecilodryas pachydemas (typus), Ifrita coronata, Pristorhamphus versteri, Aegotheles pulcher usw. speezielle Erwähnung.

Derselbe (2). Bemerkungen zu einigen von Herrn Nißl in Abessinien gesammelten Vogelspezies; Orn. Monber. XVII, p. 84—85. — Notizen über Rhinoptilus cinctus, Lybius tridactylus, Coracias naevius, Rhinopomastus minor, Galeopsar salvadorii.

Derselbe (3). Liste der von A. Horn (Wien) in Zentralafrika gesammelten Vogelbälge, mit Bemerkungen von A. Horn; Orn. Monber. XVII, p. 106—109. — Die Reise ging von Muanza am Victoriasee nach Tabora, von hier westlich nach Udjidje am Tanganyikasee. Kurze Skizze des durchzogenen Gebietes. Liste von 42 Spezies mit den Fundorten.

A. A. Saunders. The Nesting of the Broad-tailed Humming Bird; Condor XI p. 197. — Selasphorus platycercus.

W. E. Saunders. (1). The Third specimen of the Summer Tanager for Canada; Auk XXVI p. 308—309. — Piranga rubra bei Point Pelee.

Derselbe (2). The Acadian Flycatcher in Ontario; l. c. p. 430. — Empidonax virescens brütet nicht selten südöstlich von Detroit, nicht weit vom Eriesee.

L. H. Savile. The Black-capped Kingfisher (Halcyon pileata) in the Thana District; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 260.

S. Saxtorph. Traek af Hejrens Liv; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. III. 4, p. 144—149. — Aus dem Leben einer Reiherkolonie. Verf. fand nie mehr als drei Nester auf einem Baum und fast stets auf Laubbäumen.

F. de Schaeck. Qu'entend-on par Région alpine? Observations sur quelques Oiseaux des Alpes; Bull. Soc. Zool. Genève I, fasc. 7, April 1908, p. 124—129. — Verf. modifiziert die von Tschudi angenommenen, vertikalen Faunengebiete der Alpen dahin, daß er als „Région subalpine" die zwischen 700 und 1200 m gelegenen Distrikte, als „Région préalpine" die von 1200 bis 2500 und als „Région alpine" die Höhenlagen von 2500 bis 4000 m zusammenfaßt. Genaue Angaben über das Vorkommen von Caccabis saxatilis, Aquila chrysaetus, Falco peregrinus, Erythropus vespertinus, Cinclus aquaticus, Citrinella alpina und Podiceps fluviatilis in der Schweiz beschließen den interessanten Artikel.

A. Schaffer. Ornithologisches aus Mariahof von Jahre 1907; Orn. Jahrb. XX p. 63—71. — Bemerkungen über Zug und Vorkommen von 87 sp. Am 12. II. wurde Glaucidium passerinum, am 30. IV. Ortygometra parva erlegt.

Derselbe und **J. Noggler.** Ornithologische Beobachtungen in Mariahof; l. c. p. 210—214. — Hauptsächlich Zugdaten.

H. Schalow (1). Über den gegenwärtigen Stand der Naumannforschung; Journ. f. Ornith. LVII, p. 49—55. — Verf. weist auf die Bedeutung Naumanns für die biologische Ornithologie hin und gibt der Hoffnung Ausdruck, daß das von Leverkühn geplante biographische Werk über den großen Forscher bald der Öffentlichkeit übergeben werde.

Derselbe (2). [Lanius excubitor, nicht L. meridionalis im Harz]; Journ. f. Ornith. LVII p. 236.

J. Schenk (1). Der Frühjahrszug des weißen Storches in Ungarn; Journ. f. Ornith. LVII, p. 89—98, tab. V. — Verf. vergleicht die Ergebnisse der in Rossitten und Dänemark angestellten Ringversuche mit den Zugserscheinungen des weißen Storches in Ungarn und weist auf die Übereinstimmung der gewonnenen Resultate hin. Verf. stellt fest, daß der Zug eine mit den übrigen biologischen Eigenschaften der Art in Correlation stehende Lebensäußerung ist, welche sich bei jeder Art anders gestaltet und bei jeder Art besonders untersucht werden muß.

Derselbe (2). Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1908; Aquila XVI, p. 1—128, tab. I, II. — In der Einleitung Rückblick auf die 15jährige Tätigkeit der Anstalt, Wiedergabe der Beobachtungsinstruktionen, denen von Seiten der U. O. Centrale neuerdings farbige Abbildungen leicht zu verwechselnder Arten beigefügt werden, allgemeine Resultate der Zugbeobachtungen 1908, und Verzeichnis der

neuen Beobachtungsstationen. Im speziellen Teile ist der Frühjahrszug von 176 sp. eingehend behandelt. Der Zug verlief im Jahre 1908 normal.

Derselbe (3). Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1909; Aquila XVI p. 245—276. — Im Jahre 1908 wurden 1064, 1909 dagegen 2930 Vögel markiert, die sich auf 48 Arten verteilen. Von drei in Ungarn gezeichneten Störchen wurde je einer in Jerusalem, in Natal und in Kleinasien erbeutet. Mit den Resultaten der Rossitter Versuche kombiniert ergibt sich, daß das Gros der Störche nicht das Mittelmeer überfliegt, sondern den Landweg über Kleinasien einschlägt und über das Niltal nach Südafrika zieht. Am Schlusse berichtet Verf. über den Bestand einiger Reiher- u. Bienenfresserkolonien in Ungarn.

Derselbe (4). Das Erscheinen und Brüten des Rosenstares in Ungarn im Jahre 1909; Aquila XVI p. 294—299. — Berichtet über einen Brutplatz im Komitat Fejér.

E. L. Schiøler. Hvidbroget Stokand (Anas boscas); Dansk Orn. Foren. Tidsskr. III, 3, p. 119—120, mit Textbild.

W. Schlüter. Ein weißer Jagdfalke als Gast auf der Insel Sylt; Falco V, p. 17—19, tab. I. — Ein ♂ad. wurde am 19. Jan. 1909 auf Sylt erlegt. Mit Abbildung.

E. Schmitz (1). Von Jerusalem nach Latrun; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 7—9. — Das Kloster Latrun liegt am Ausgange des Gebirges Juda. Notizen über die beobachteten Vögel.

Derselbe (2). Brüten der Madeirataube (Columba trocaz Hein.) in Gefangenschaft; l. c. p. 22—23. — Bericht über gelungene Aufzucht. Circus aeruginosus neu für Madeira.

Derselbe (3). Vorläufiger Sammelbericht aus Palästina; l. c. p. 68—70. — Liste der gesammelten Vogeleier.

Derselbe (4). Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909; l. c. p. 97—99, 114—117, 129—132. — Beschreibung von Nest und Eiern zahlreicher Arten.

Derselbe (5). Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XVIII p. 181—182, 188—189. — Verf. erhielt von der Insel Porto Santo fünf Eier, die Hocke als zu Cisticola cisticola gehörig erkannte. Die Art ist als Brutvogel neu für Madeira.

Derselbe (6). Albinismus und Melanismus in der Vogelwelt Madeiras; Orn. Monber. XVII p. 49—50.

Derselbe (7). [Loxia pytiopsittacus auf der Insel Porto Santo erlegt.]; Orn. Monber. XVII p. 182. — Neu für Madeira.

Derselbe (8). Letzte Tagebuchnotizen aus Madeira; Orn. Jahrb. XX p. 58—63. — Aus dem Zeitraume von Mai 1907 bis Juli 1908. Neu für Madeira: Harelda hyemalis (4. XI. bei Funchal gefangen), Pratincola rubetra (♀ im Herbst auf der Insel Selvagen Grande erbeutet), Phylloscopus bonellii (Funchal, 12. III.), Anser fabalis (25. III. bei Vasco Gil getötet). Ein juv. von Sterna dougalli wurde in der Bai von Funchal gesammelt.

E. Schnorr von Carolsfeld. Ornithologische Beobachtungen im Frühjahr 1908; Verhandl. Ornith. Gesellsch. Bayern IX, p. 45—52. —

Ornithologisches aus Obersendling bei München, u. a. Lanius excubitor, Muscicapa collaris, Dendrocopus medius, Locustella naevia usw.

H. Schubotz. Vorläufiger Bericht über die Reise und die zoologischen Ergebnisse der Deutschen Zentralafrika-Expedition 1907-08; Sitzungsber. Naturf. Freund. Berlin 1909 p. 383—410, mit Karte. — Bericht über eine Reise nach der Nordwestecke von D. O. Afrika und in das zentralafrikanische Seengebiet. Die auffallenden Vertreter der Vogelwelt, die auf der Expedition angetroffen wurden, finden mehrfach Erwähnung.

L. Schuster (1). Der Vogelzug im Herbst 1908 in Nordostrheinhessen; Zeitschr. Ornith. u. prakt. Geflügelz. XXXIII p. 2—4, 20—22.

D e r s e l b e (**2**). Über die Beziehungen zwischen der Verbreitung der Vogelwelt und dem geologischen Aufbau des Bodens; Zeitschr. Ornith. u. prakt. Geflügelz. XXXIIII p. 129—132, 145—149, 163 —167.

W. Schuster (1). Die Feststellung der Zugperioden des sibirischen Tannenhehers und Simroths Pendulationstheorie; Zoolog. Anzeig. XXXIII, 1909, p. 833—836.

D e r s e l b e (**2**). Schwalbensterben 1909; Zoolog. Anzeig. XXXV, p. 93—95.

*D e r s e l b e (**3**). Unsere einheimischen Vögel. Nach ihrem wirtschaftlichen Wert (Nutzen und Schaden) beurteilt und beschrieben. Gera. 1909. 8 ^{0}. 128 pp. mit 2 Bildnissen und 32 Farbendrucktafeln.

Schwarz. Drehbare Futterkästen; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 30—32. — Mit drei Textbildern.

P. L. Sclater (1) gives an account of his visit to Jamaica and of the birds observed there; Bull. B. O. C. XXIII p. 70—71. — Beobachtungen über die Vögel Jamaicas.

D e r s e l b e (**2**). [Chairman's Address on opening the eighteenth Session of the B. O. C.]; Bull. B. O. C. XXV, p. 3—7. — Über die Fortschritte der Ornithologie und die wichtigsten Entdeckungen des vergangenen Jahres.

D e r s e l b e (**3**). [Remarks on Agapornis nigrigenis]; Bull. B. O. C. XXV p. 11.

D e r s e l b e (**4**). Remarks on the Practice of attaching „Authorities" to the Scientific Names of Animals; Ibis (9) III p. 347—350. — Wendet sich gegen Beifügung des Autornamens bei wohlbekannten Arten.

P. L. Sclater und **A. H. Evans.** The Ibis. A Quarterly Journal of Ornithology (9). II, Jubilee Supplement. März 1909. pp. IV + 268. — Aus Anlaß des 50jährigen Bestehens der Brit. Ornith. Union wurde die Publikation des vorliegenden Extrabandes des „Ibis" beschlossen. Das erste Kapitel enthält das Protokoll der Festsitzung, u. a. den Bericht über die Verleihung der Goldmedaillen an die vier noch lebenden Gründungsmitglieder der Gesellschaft: P. L. Sclater, F. D. Godman, P. Godman und W. H. Hudleston. Im zweiten Abschnitt gibt Sclater einen kurzen Abriß der Geschichte der Gesellschaft und einen Überblick über die wichtigsten Arbeiten, die im Ibis erschienen. Die Statuten

der Brit. Ornith. Union und des Brit. Orn. Club sind abgedruckt. Der dritte Abschnitt enthält Biographien der Gründungsmitglieder der Gesellschaft, der Mitarbeiter an der ersten Serie des „Ibis" und der gegenwärtigen Vorstandsmitglieder, begleitet von ihren Photographien. Vierzig Ornithologen finden darin eine verdiente Würdigung ihrer Tätigkeit. Für die Geschichte der Ornithologie bietet das Kapitel eine Fülle von interessantem Material. Im Schlußabschnitt endlich ist eine Liste der jetzigen und früheren Mitglieder der British Ornithologist's Union enthalten.

J. H. W. Seeger. Seltenheit aus der Frankfurter Gegend; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 203—204. — Fuligula stelleri, Mergus albellus, Falco vespertinus, F. aesalon, Eudytes septentrionalis.

***H. Seidel.** Naturbilder. Herausgegeben von H. W. Seidel. Leipzig 1909. 8 ⁰. pp. 182. — Enthält u. a. Natursänger (Schilderungen deutscher Singvögel); Vogellieder usw.

E. Selous. An Observational Diary on the Nuptial Habits of the Blackcock (Tetrao tetrix) in Scandinavia and England. Part I. Scandinavia; Zoolog. (4) XIII. p. 401—413. — Eingehende Schilderung des Lebens am Brutplatz, der Balz des ♂ und des Benehmens des ♀.

W. Serle. Great Crested Grebe at Duddingston Loch, Edinburgh; Ann. Scott. N. H. 1909, p. 185. — Podiceps cristatus.

R. Service (1). Bramblings in Solway; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 181—182. — Fringilla montifringilla.

Derselbe **(2),** Green Sandpiper in Solway; l. c. p. 185.

D. Seth-Smith. Notes on my Visit to Australia; Avic. Mag. (n. s.) VII. p. 133—140, 161—165, 209—214, 256—260; (3) I, p. 24—28. — Bericht über eine Reise nach Australien. Mitteilungen über die zoologischen Gärten in Adelaide und Melbourne, und Beobachtungen über die gelegentlich mehrerer Ausflüge angetroffenen Vogelarten.

***E. T. Seton.** Fauna of Manitoba (Mammals and Birds) in: British Association Handbook, Manitoba, 1909, 12⁰. p. 1—47. — An Vögeln sind 273 sp. u. subsp. mit kurzen Notizen über Verbreitung und Vorkommen in Manitoba aufgeführt. Die Fauna ist teils Canadisch, teils schließt sie sich der der Alleghanies an. Manche Art, die früher sehr häufig war, wird jetzt mit dem Vermerk „selten" oder „fast ausgestorben" angeführt.

R. B. Sharpe (1). A Hand-List of the Genera and Species of Birds (Nomenclator Avium tum fossilium tum viventium). Vol. V. London 1909. 8⁰. pp. I—XX, 1—694. — Der Schlußband des verdienstlichen Werkes enthält die Aufzählung der Familien Zosteropidae, Dicaeidae, Nectariniidae, Drepanididae, Motacillidae, Alaudidae, Catamblyrhynchidae, Fringillidae, Coerebidae, Tanagridae, Ploceidae, Icteridae, Sturnidae, Eulabetidae, Paramythiidae, Buphagidae, Oriolidae, Dicruridae, Paradiseidae, Ptilonorhynchidae, Corvidae und Streperidae. Wie in den früheren Bänden ist die binäre Nomenklatur durchwegs, für Spezies und Subspezies, angewandt. Hybride und sprachlich unrichtig gebildete Namen sind vermieden, als Ausgangspunkt der Namengebung dient die 12. Ausgabe von Linné's Systema Naturae. Chloro-

phonia viridiceps nom. nov. für C. chlorocapilla (p. 354). Mit diesem Band hat der kürzlich verschiedene Verf. ein hochwichtiges Werk zu Ende geführt, das auf dem Arbeitstisch keines Ornithologen fehlen darf.

Derselbe (2). A Note on Molpastes magrathi Whitehead; Ibis (9) III p. 302—304, tab. V, VI. — Bemerkungen über, und farbige Abbildungen von Molpastes magrathi, M. intermedius und M. leucotis. Wir können uns der Annahme nicht verschließen, daß die zuerst genannte „Art" lediglich ein Bastardierungsprodukt der beiden anderen darstellt.

Derselbe (3). [Description of a new Rail from the Upper Congo]; Bull. B. O. C. XXV p. 19. — Neu: Himantornis whitesidei, von Lolanga.

Derselbe (4). Aves in: Zoological Record for 1908. Vol. XLV, London 1909, 161 pp.

R. B. Sharpe and C. Chubb. Notes on a Collection of Birds from Sandakan, N. E. Borneo; Ornis XIII, 3, Febr. 1909, p. 137—161. — Die Ausbeute stammt aus der Umgebung des Gutes Lamag, das etwa 100 engl. Meilen von Sandakan entfernt ist. Das Gebiet umfaßt hügeliges Terrain, dessen höchste Erhebung nur 700 Fuß erreicht. 100 sp. sind mit Angaben über die Färbung der unbefiederten Körperteile aufgeführt, gelegentlich begleitet von kritischen Anmerkungen der Bearbeiter. Eine neu entdeckte Art: Arboricola graydoni ist bereits früher bekannt gemacht worden. Von selteneren Arten sind Argusianus grayi und Lophura nobilis zu erwähnen. Verf. bestätigen die Ansicht O. Finsch's, daß Siphia turcosa das ♀ von S. elegans sei.

H. H. Sheldon. Notes on some Birds of Kern County; Condor XI p. 168—172. — Schildert einen Besuch in das ornithologisch recht wenig bekannte Gebiet, nordöstlich von Bakersfield. Die beobachteten Vögel sind mit kurzen Anmerkungen aufgeführt.

C. Sheldon. List of Birds observed on the Upper Toklat River near Mt. Mc Kinley, Alaska, 1907—1908; Auk XXVI p. 66—70. — Aufzeichnungen vom Nordfuß der Mc Kinley Kette in Alaska. Skizze des Gebiets und Liste der beobachteten Vogelarten mit kurzen Bemerkungen über Vorkommen und Häufigkeit.

P. A. Sheppard. A List of and Notes on, Birds collected and observed in the District of Beira, Portuguese S. E. Africa; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, Apr. 1909, p. 24—49. — Das Beobachtungsgebiet umfaßt ausgedehnte, offene Grassteppen, nur im Inneren findet sich eine niedrige, dicht bewaldete Hügelkette. 208 sp. sind mit Angaben über Häufigkeit, lokale Verbreitung und Lebensweise aufgeführt. Ferner sind Brutgeschäft und Eier einiger Arten beschrieben.

A. E. Shipley (1). The Ectoparasites of the Red Grouse (Lagopus scoticus); Proc. Zool. Soc. Lond. 1909, Part II, Aug. 1909, p. 309—334, tab. XXXV—XLVII.

Derselbe (2). The Thread-Worms (Nematoda) of the Red Grouse (Lagopus scoticus); l. c. p. 335—350, tab. XLVIII—LV.

Derselbe (3). The Tape-Worms (Cestoda) of the Red Grouse (Lagopus scoticus); l. c. p. 351—363, tab. LVI—LX. — In diesen drei Arbeiten gibt Verf. eine eingehende Darstellung der Morphologie und

des Auftretens der Ecto- und Entoparasiten des schottischen Moorschneehuhnes. Auf den Tafeln sind viele Arten, bezw. deren Mundteile dargestellt.

Derselbe (4). Internal Parasites of Birds allied to the Grouse; l. c. p. 363—368. — Enthält eine Aufzählung der bei Lagopus mutus, L. albus, Bonasia sylvestris, Tetrao tetrix und T. urogallus gefundenen Nematoden, Trematoden und Cestoden.

R. W. Shufeldt (1). On the Comparative Osteology of the Passerine Bird, Arachnothera magna; Proc. Zool. Soc. Lond. 1909, Part II, Aug. 1909, p. 527—544 tab. LXVIII. — Vergleichende Beschreibung der einzelnen Skeletteile. Verf. ist der Ansicht, daß nach osteologischen Merkmalen die Meliphagiden zwischen die Nectariniidae und Certhiidae zu stellen sind. Auf der Tafel Abbildung des Skelettes.

Derselbe (2). Osteology of Birds; New York State Museum, Museum Bulletin No. 130. Mai 1909. 8°. p. 1—381, with 145 text fig. u. 26 half-tone pll. — Diese umfangreiche Publikation umfaßt 1. Osteologie der Accipitres (p. 1—168), 2. Osteologie der Gallinae (p. 169—248), 3. Osteologie und Klassifikation der Anseres (p. 249—344) und 4. Osteologie von Coccystes glandarius, und vergleichende Anatomie neu- und altweltlicher Coccyges. Den Schluß bildet ein Verzeichnis der Schriften des Autors über Anatomie und Klassifikation der Vögel (p. 357—367).

H. L. Sich. Notes on a Hybrid Grass-Finch, Aedemosyne modesta × Poephila personata; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 166—167. — Beschreibung des im Käfig gezogenen Bastardes.

A. Silver. Dartford Warblers; Avic. Mag. (3) I, p. 30—32. — Sylvia undata in Gefangenschaft.

George Sim. Obituary; Ann. Scott. N. H. 1909, p. 129—133, tab. II. — Nachruf an den verdienstvollen, schottischen Naturforscher. Mit Porträt.

E. Simon (1). Notes critiques sur les Trochilidés. I. — Sur les Lampornis Hendersoni Cory et prevosti Lesson; Rev. Franç. d'Orn. No. 1, Mai 1909, p. 9—10. — Kennzeichen und Verbreitung der Art, die nach Verf. dem L. nigricollis näher stünde als L. prevosti. Simon hat, außer typischen Expl. von Vieja Providencia, auch Stücke von Caracas und Cumaná untersucht.

Derselbe (2). Notes critiques sur les Trochilidae. II. — Sur le Thalurania coelina Bourcier et le Sapphironia luminosa Lawrence; l. c. No. 5—6, Oct. 1909, p. 65—66. — Verf. führt aus, daß die von Santa Marta beschriebene T. coelina gleichbedeutend ist mit S. luminosa aus Barranquilla. Die Originalbeschreibungen sind in extenso reproduziert. Die Art hat demnach Lepidopyga coelina (Bourc.) zu heißen.

A. Simons. Ornithologische Beobachtungen im Jahre 1908; 37. Jahresber. Westfäl. Prov. Ver., 1909, p. 50—51.

B. Simonsen. Vadefugle i Traeer; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. IV, 1, p. 29. — Totanus glareola am 6. Juli 1909 unweit Schleswig erlegt.

O. Singer. Ornithologische Beobachtungen; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 183—187 — Aus Pillnitz.

***W. Sippel.** Das Munddach der Vögel und Säuger. Erlangen. 1909. 8°. 37 pp. mit 20 Figuren.

W. A. Smallcombe. Downy Woodpecker (Dendrocopus pubescens) in Gloucestershire; Brit. B. II p. 382. — Bei Bristol im Januar 1908 erlegt.

T. W. Smalley (1). Notes on the Seasonal Change in the Plumage of the Great Northern Diver (Colymbus glacialis); Ann. Scott. N. H. 1909 p. 139—144 tab. III. — Verf. erörtert eingehend die verschiedenen Kleider und die Mauser von C. glacialis. Er stellt fest, daß 1. die Federn der Mantelregion zuerst Zeichen der Frühjahrsmauser zeigen, 2. die Kopf- u. Halsfedern zuletzt erneuert werden, 3. die Flügelfedern zu gleicher Zeit ausfallen, so daß der Vogel flugunfähig wird und 4. die Frühlingsmauser sich über eine längere Zeitperiode erstreckt, im Allgemeinen von Dezember bis Mai.

Derselbe **(2).** White-throated Sparrow at the Flannan Islands; Ann. Scott. N. H 1909 p. 246. — Zonotrichia albicollis ♂ am 18. Mai 1909 am Eilean Mor Leuchtturm geschossen.

Derselbe **(3).** Ireland Falcon in Scotland; Brit. B. II p. 310—311. — Ein ♀ wurde am 19. XII 08 auf den Flannan Inseln erlegt.

A. P. Smith (1). Observations on some Birds found in Southern Mexico; Condor XI p. 57—64. — Notizen aus der Umgebung von Cuernavaca, im Staate Morelos, S. Mexiko.

Derselbe **(2).** The Derby Flycatcher (Pitangus derbianus) a permanent resident within our Boundaries; Condor XI p. 103. — Brutvorkommen bei Brownsville, Texas.

Derselbe **(3).** Sumichrast Black Bird in Tamaulipas, Mexico; Condor XI p. 138. — Dives dives bei Tampico gesammelt.

C. B. Smith (1). Notes on Willow-Grouse, Lagopus lagopus; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 252—255. — Gefangenleben geschildert.

Derselbe **(2).** „Sundhani"; l. c. p. 309—311. — Gefangenleben von Phalaropus fulicarius.

J. L. Smith. Occurrence of the Baikal or Clucking Teal (Nettion formosum) in the Punjab; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 2, Aug. 1909, p. 525. — Im Lyallpur Distr. erlegt.

E. Snethlage. Novas especies de Aves amazonicas das collecções do Museu Goeldi; Bol. Mus. Goeldi V, No. 2, März 1909, p. 437—448. — Abdruck (in portugiesischer Sprache) der bereits 1907 bekannt gemachten neuen Formen: Thalurania furcata intermedia, Pteroglossus reichenowi, Chloronerpes paraensis, Thamnophilus huberi, Dysithamnus capitalis squamosus, Anoplops berlepschi, Grallaria macularia berlepschi, Xiphorhynchus multostriatus, Myiobius erythrurus hellmayri, Euscarthmus johannis, E. zosterops minor, E. griseipectus, Serpophaga pallida, Pipra fasciicauda purusiana, Pachysylvia muscicapina griseifrons und Sporophila leucoptera aequatorialis.

R. Snouckaert van **Schauburg (1).** Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 mei 1908 tot en met 30 April 1909; Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereenig. (2) XI, Afl. 2, Juli 1909, p. 126—137. — Berichtet über die interessanteren, ornithologischen Vorkommnisse in

dem angegebenen Zeitraum. Phylloscopus trochilus eversmanni wurde am 4. April bei Limburg (♂) erlegt, es ist der erste Nachweis für Holland. Emberiza pusilla (♂) wurde in Gelderland erbeutet. Ferner Mitteilungen über Vorkommen von Muscicapa parva, Locustella naevia, Picus martius, Phalacrocorax graculus, Otis tetrax, Cygnus bewicki, u. s. w.

Derselbe. Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 mei 1908 tot en met 30 April 1909; Nederl. Ornith. Vereen. Versl. u. Meded. No. 6, Sept. 1909, p. 15—26. — Abdruck des vorigen Artikels.

Derselbe (2). Eenige opmerkingen naar aanleiding van mijne Avifauna Neerlandica in verband met het vijfde deel van Hartert's Vögel der paläarktischen Fauna; l. c. p. 5—7. — Über notwendige Änderungen in der Nomenklatur einiger Vögel Hollands.

Derselbe (3). Eenige aanvullingen van mijne Avifauna Neerlandica; l. c. p. 64—69. — Nachträge und Ergänzungen zu des Verf.'s Buch (vgl. Bericht 1908 p. 44).

Derselbe (4). Ornithologische Notizen aus Holland. 1. Mai 1907 —30. April 1908; Orn. Monber. XVII p. 17—19. — Mitteilungen über 15 Arten. Nucifraga c. brachyrhynchos trat im Herbst 1907 auch zahlreich in Holland auf. Motacilla b. boarula wird als Brutvogel in Gelderland und Limburg festgestellt. Dendrocopus m. medius wurde in der Prov. Utrecht brütend gefunden. Circaëtus gallicus, Otis tetrax, Tringa temmincki u. a. Seltenheiten sind mit genauen Daten aufgeführt. Am Schlusse Aufzählung einiger Farbenaberrationen.

Derselbe (5). Ornithologische Notizen aus Holland für den Zeitraum 1. Mai 1908—30. April 1909; Orn. Monber. XVII, p. 177 —180. — Mitteilungen über 24 Sp. Emberiza pusilla ♂ ad. im Oktober in Gelderland gefangen. Phylloscopus trochilus eversmanni in Limburg erlegt, neu für Holland.

Derselbe (6). Over een paar kleine Zendingen van Ijsland; Nederl. Orn. Vereen., Versl. u. Meded. No. 6, Sept. 1909, p. 56—63. — Berichtet über zwei kleine Sendungen aus Island: Umgebung von Reykjavik, und Ofjord im Norden der Insel. 28 sp. sind aufgeführt und kurz besprochen, darunter Turdus iliacus coburni, Corvus corax islandicus, Saxicola oenanthe leucorrhoa, Falco rusticolus islandus, Lagopus rupestris islandorum u. s. w.

T. Southwell (1). Wild Bird Protection on the Norfolk Coast; Transact. Norf. Norw. Nat. Soc. VIII, 5, 1909, p. 852—855. — Bericht über die zum Schutz der Vögel getroffenen Maßnahmen in den verschiedenen Grafschaften an der Küste von Norfolk, Ost-England.

Derselbe (2). Obituary by H. A. Cocks; Brit. B. III p. 173 —178, tab. XI. — Nachruf an den verdienten britischen Ornithologen. Mit Porträt.

Derselbe (3). Obituary; Zoolog. (4) XIII p. 354—356, mit Porträt.

P. Speiser (1). Ektoparasiten der Vögel; Journ. f. Ornith. LVII,

p. 100—104. — Gibt eine kurze Übersicht der auffallendsten Vertreter dieser artenreichen Gruppe.

Derselbe (2). Ektoparasiten des Fregattvogels (Fregata aquila); Deutsche Südpolar Exped. 1901—3. X. Band. Zool. II. Bd., Heft IV, Jan. 1909, p. 529—532. — Eine Art Diptera und drei Arten Mallophaga sind kurz besprochen. Leider ist die Art Fregata, auf welcher die Parasiten gesammelt wurden, nicht angegeben.

Derselbe (3). Milben (Acarina); Deutsche Südpolar Exp. 1901—03. Bd. X, Zool. Bd. II, Heft V, März 1909, p. 597—603. — Erwähnung finden u. A. auch einige Parasiten von Phoebetria fuliginosa u. H. leachi.

A. Sprenger (1). Die Ornithologie des Naturmenschen; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 44—52.

Derselbe (2). Vogelknochen. Ethnographische Skizze; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 475—480. — Verf. bespricht die Verwendung der Vogelknochen bei den Völkerstämmen der Erde. Teils werden sie als Gebrauchsgegenstände, teils zum Schmuck, teils als Fetische verwandt.

S. S. S. Stansell. Birds of Central Alberta; Auk XXVI p. 390—400. — Kurze Skizze des Beobachtungsgebietes und Liste von 157 sp. mit Notizen über Häufigkeit u. Vorkommen.

F. Stephens. Notes on the California Black Rail; Condor XI p. 47—49. — Creciscus coturniculus brütet spärlich in den Salzsümpfen an der Küste des südlichen Californien.

W. Stewart (1). Nesting of the Stock-Dove in Lanarkshire; Ann. Scott. N. H. 1909 p. 115. — Columba oenas.

Derselbe (2). The Stock-Dove (Columba oenas) at Blantyre; Glasgow Nat. II, No. 1, Nov. 1909, p. 30—31.

Stiefelhagen. Vogelschutz und Zeichenunterricht; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 26—28.

F. E. Stoll. Die Küstenornis der Insel Ösel; Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga LII, 1909, p. 101—130. — Verf. besuchte die dem Riga'schen Meerbusen vorgelagerte Insel Ösel dreimal in den Jahren 1906—8. Die Reise, die besuchten Gegenden und das Vogelleben im Allgemeinen sind kurz geschildert. 72 sp. wurden als Brutvögel konstatiert und sind mit ausführlichen Angaben über Vorkommen, Häufigkeit, Brutgeschäft u. s. w. aufgeführt. Larus marinus, L. fuscus, Nyroca marila (neu), Phalaropus lobatus, Limosa limosa, Coturnix coturnix us. w. sind darunter erwähnenswert. Das Brüten von Stercorarius parasiticus und Numenius phaeopus ist noch fraglich.

W. Stone (1). The Birds of New Jersey; Annual Rep. New Jersey State Mus. for 1908, publ. 1909, p. 11—347, 409—419, tab. 1—84. — Der erste Teil der Arbeit beschäftigt sich mit Abnahme, Verbreitung und Zug der Vögel in New Jersey, den Maßnahmen, die zu ihrem Schutz getroffen wurden, und enthält ferner eine synoptische Bestimmungstabelle für die Ordnungen und Familien. Der zweite Abschnitt gibt eine Übersicht der Vögel in systematischer Reihe, nebst Bestimmungsschlüsseln, am Schlusse Schriftenverzeichnis und

Index. Bei den einzelnen Arten sind kurze Beschreibungen der verschiedenen Kleider der Vögel und ihrer Nester und Eier gegeben, woran sich genaue Mitteilungen über ihr Vorkommen in New Jersey, Lebensweise, Nahrung und Zugzeiten anschließen. Die Nachweise der selteneren Arten sind in Detail aufgeführt. Die Tafeln enthalten Schwarzdruckbilder von etwa 100 Arten, z. T. nach Exemplaren des New Jersey Museum, z. T. Copien nach Wilson und Audubon.

Derselbe (**2**). A Review of the Genus Piaya Lesson; Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. LX, 3, publ. Jan. 1909, p. 492—501. — Verf. beginnt mit einer übersichtlichen Darstellung der geographischen Variation der P. cayana-Gruppe und gibt sodann einen historischen Überblick über die Erweiterung unserer Kenntnis derselben. Daran schließt sich ein Bestimmungsschlüssel für alle bekannten Formen der Gattung. Der spezielle Teil behandelt die einzelnen Arten und Subspezies nach Kennzeichen, Variation und Verbreitung. In der P. cayana-Gruppe unterscheidet Verf.: P. c. cayana, P. c. columbiana, P. c. insulana, P. c. mexicana, P. c. mehleri, P. c. caucae n. subsp., W. Colombia, P. c. nigricrissa, P. c. pallescens [womit P. c. cabanisi vereinigt wird), P. c. macrura (aus Paraguay und Rio grande do Sul) und P. c. boliviana n. subsp. aus N. Bolivia.

C. Stonham (1). The Birds of the British Islands. With Illustrations by L. M. Medland. London 1909. 4⁰. Parts XIII—XV. — Fortsetzung des Werkes. Vgl. Bericht 1906 p. 35.

Derselbe (**2**). On the Foot-pads of the Young of the Green Woodpecker; Ibis (9) III p. 619. — Über warzenartige Verdickungen am Fersengelenk beim jungen Grünspecht, Gecinus viridis. Mit zwei Textbildern.

G. Stout. Yellow-browed Warbler in Dumfriesshire in Spring; Ann. Scott. N. H. 1909, p. 182—183. — Phylloscopus superciliosus bei Lockerbie am 11. April beobachtet.

W. Stuart. Unusual Nesting-Sites of Dipper, Blue Titmouse and House-Sparrow; Brit. B. III p. 117—118. — Cinclus aquaticus, Parus coeruleus und Passer domesticus: absonderliche Nistplätze.

F. J. Stubbs. Red Grouse, Heather and Crowberry; Brit. B. III p. 86—88. — Aufenthaltsorte von Lagopus scoticus.

W. E. Suggitt. Rose-coloured Starling in Lincolnshire; Brit. B. III p. 126. — Pastor roseus im August beobachtet.

H. Suolahti. Die deutschen Vogelnamen. Eine wortgeschichtliche Untersuchung. Straßburg. 1909. 8⁰. pp. XXXIII + 540. — Verf. bietet in seinem Buche die Resultate der Untersuchung der deutschen Vogelnamen auf historischer Grundlage, beginnend mit den Belegstellen der althochdeutschen Zeit, und versucht sie aus Eigenschaften, Lebensweise, Aufenthalt etc. der einzelnen Vogelarten zu erklären. In der systematischen Reihenfolge schließt er sich der neuen Ausgabe des Naumann von Hennicke an. Die Quellen für die Namen sind in jedem einzelnen Falle kurz angegeben, die deutschen Bezeichnungen mit den litauischen, altfranzösichen, polnischen etc. Namen oftmals in Vergleich gezogen. Den Schluß des interessanten Werkes bildet ein

übersichtliches Register aller erwähnten Namen der verschiedenen Sprachen.

E. W. Suomailen berichtet über Auftreten von Syrnium lapponicum in Finland; Meddel. Soc. Fauna Flora Fenn. 1908—9, p. 4, 329.

H. S. Swarth. Distribution and Molt of the Mearns Quail; Condor XI p. 39—43, with frontispiece. — Ein wichtiger Beitrag zur Naturgeschichte von Cyrtonyx montezumae mearnsi. Diese hübsche Form bewohnt die südlichen Teile von Arizona, Neu Mexico und das westliche Texas, sowie die nördliche Partie von Mexico, und zwar lebt sie auf den Bergen zwischen 4000 und 9000 Fuß Höhe. Die Mauser, besonders die Anlegung des ersten Winterkleides des ♂, ist an der Hand einer großen vom Verf. gesammelten Serie beschrieben. Ein Verbreitungskärtchen und zwei Textbilder, die verschiedenen Kleider der Art darstellend, beigegeben.

H. S. Symons (1). Sarus Crane (Grus antigone) in Salsette; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 1, Apr. 1909, p. 261.

Derselbe (2). Occurrence of the Lesser Florican or Likh (Sypheotis aurita) in the Konkan, Western India; l. c. p. 261.

G. v. Szomjas. Albino eines Dorndrehers (Lanius collurio L.); Aquila XVI p. 287.

O. Taschenberg. Historische Notizen über das Vorkommen einiger Vögel in Deutschland; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 335—340. — Verf. gibt aus den fast vergessenen Veröffentlichungen Leydig's (Fauna Tubingensis, Horae Zoologicae) Mitteilungen über Vorkommen einiger Vogelarten in Franken, u. A. Petronia petronia, Ampelis garrulus, Picoides tridactylus, Merops apiaster, Panurus biarmicus, Monticola saxatilis und Lagopus mutus.

P. A. Taverner. Two Michigan Records; Auk XXVI p. 83. — Ardea caerulea und Buteo swainsoni.

L. E. Taylor. Notes from Cope Colony; Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, Oct. 1909, p. 81—87. — Notizen über Vorkommen u. Lebensweise bezw. Brutgeschäft von 16 sp. aus verschiedenen Familien.

W. P. Taylor. An Instance of Hybridization in Humming Birds, with Remarks on the Weight of Generic Characters in the Trochilidae; Auk XXVI p. 291—293. — Beschreibung eines Hybriden von Selasphorus alleni × Calypte anna (= S. floresii) aus Nicasio, California, nebst Aufzählung der übrigen bekannten Exemplare.

R. von Thanner. Falco barbarus auf Tenerife; Orn. Jahrb. XX p. 148—150. — Verf. erlegte am 30. Nov. 1908 ein altes Weibchen, erstes Belegstück für die Insel.

J. E. Thayer (1). Some rare Birds and Sets of Eggs from the Cape Region of Lower California; Condor XI p. 10—11. — Beschreibung von Nest und Eiern der Dendroica bryanti castaneiceps. Beobachtungen über die Lebensweise von D. b. castaneiceps und Rallus beldingi nach Mitteilungen des Sammlers, Wilmot W. Brown.

Derselbe (2). Capture of the Ruff at Seabrook, N. H.; Auk XXVI p. 77. — Pavoncella pugnax.

D e r s e l b e (3). Eskimo Curlew taken at Newburyport, Mass.; l. c. p. 77. — Numenius borealis.

D e r s e l b e (4). Limonites ruficollis in Alaska; Condor XI p. 173. — Erlegung zur Brutzeit bei Nome, in Alaska, erster Nachweis.

J. E. Thayer and **O. Bangs.** Description of a new Subspecies of the Snowy Heron; Proc. New Engl. Zool. Cl. IV, April 1909, p. 39—41. — Neu: Egretta candidissima brewsteri, von San José Insel, Golf von California.

W. P. C. Tenison. Flamingos in the N. W. Frontier Provinces; Journ. Bombay N. H. Soc. XIX, No. 2, Aug. 1909, p. 525. — Phoenicopterus roseus am Kabulflusse.

L. Ternier (1). Les Canards sauvages, blancs, bariolés, et métis; Rev. Franç. d'Orn. No. 2, p. 18—20, No. 3, p. 34—36; No. 4, p. 50—53.

D e r s e l b e (2). Rapport sur le Congrès International de la Chasse de Paris, 1907; Ornis, XIII, 3, Febr. 1909, p. 183—190.

W. E. Teschemaker (1). The Nesting of the Cinnamon Tree-Sparrow; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 205—208. — Leben und Aufzucht in Gefangenschaft von Passer cinnamomeus geschildert.

D e r s e l b e (2). Nesting of Pelzeln's Saffron Finch, Sycalis pelzelni; l. c. p. 298—299. — Gelungene Aufzucht im Käfig.

D e r s e l b e (3). Nesting of the Rufous-backed Mannikin, Spermestes nigriceps; l. c. p. 321—323. — Aufzucht in Gefangenschaft.

D e r s e l b e (4). Nesting of Jerdon's Accentor, Tharrhaleus jerdoni; l. c. p. 359—362. — Schildert Leben und Aufzucht in Gefangenschaft.

D e r s e l b e (5). Nesting of the Blue Grosbeak, Guiraca cyanea; l. c. (3) I p. 64—65. — Aufzucht im Käfig.

R. Thielemann. Wanderfalkenzug im Golf von Mexico; Falco V, p. 1—3. — Über den Herbstzug von Falco peregrinus anatum.

J. Thienemann (1). [Über einen in Afrika erlegten Ringstorch und über die Zugstraße der ostpreußischen Störche]; Orn. Monber. XVII p. 6. — Der Vogel wurde am Blauen Nil im Sudan am 5. Nov. 1908 erlegt.

D e r s e l b e (2). VIII. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; Journ. f. Ornith. LVII p. 384—502, tab. VII—IX. — Der allgemeine Teil enthält einen kurzen Bericht über die Frequenz der Station und den Zuwachs zur Bibliothek. Im wissenschaftlichen Teil sind zunächst die Beobachtungen über die einzelnen Arten zusammengestellt (p 386—424); daran schließen sich in chronologischer Anordnung die Aufzeichnungen des Verf.'s über den Herbstzug bei Ulmenhorst, aus denen hervorgeht, daß der Zug diesmal ganz allmählich von statten ging (p. 424—432). Das nächste Kapitel enthält eine eingehende Darstellung der Resultate, welche mit markierten Nebelkrähen und Lachmöwen erzielt wurden. Die ermittelten Zugstraßen der Vögel sind auf den Karten VII u. VIII dargestellt. Dann berichtet Verf. über das Ringen diverser Vögel im Jahre 1908, und erörtert schließlich eine in der Nacht vom 16. auf den 17. October über Ostpreußen hinweggegangene außergewöhlich

starke Zugwelle von Scolopax rusticola (mit Karte). Den Schluß bildet eine Gewichtstabelle von Vögeln, die bei Rossitten erbeutet worden sind.

Derselbe (3). Der Herbstvogelzug 1907 auf der Kurischen Nehrung unter Berücksichtigung der von der Vogelwarte Rossitten angestellten Versuche zur Erforschung der Schnelligkeit des Vogelfluges; Schrift. Physik. Ökon. Gesellsch. Königsberg, 49, p. 79—82.

Derselbe (4). Erlegung eines zweiten von der Vogelwarte Rossitten markierten Storches in Afrika; l. c. p. 279—280. — Der Vogel wurde bei Java, östlich vom Tschad-See erbeutet.

Derselbe (5). [Über Erlegung von Branta leucopsis bei Pillkoppen auf der Kurischen Nehrung); l. c. p. 280.

Derselbe (6). Die Einwanderung des Steppenhuhns (Syrrhaptes paradoxus) in Deutschland; l. c. p. 306—308. — Verf. streift kurz die früheren Züge und teilt sodann die bisher bekannten Nachweise im Frühjahre 1908 mit.

Derselbe (7). Über die Resultate, welche von der Vogelwarte Rossitten mit markierten Nebelkrähen und Lachmöwen bisher erzielt wurden; l. c. p. 402—408. — Erörtert die Zugstraßen der beiden Arten, die auf zwei Karten im Text übersichtlich dargestellt sind.

Derselbe (8). Vogelwarte Rossitten; Orn. Monber. XVII p. 24—25. — Gezeichneter Storch in der Kalahari-Wüste in Süd-Afrika erbeutet.

Derselbe (9). Vogelwarte Rossitten; Orn. Monber. XVII p. 70—71. — Ringstörche in Afrika erbeutet. Der eine wurde bei Roseires am blauen Nil im Sudan, der andere bei Morija, Basutoland erlegt.

Derselbe (10). Vogelwarte Rossitten; Orn. Monber. XVII p. 117—118. — Ringstorch bei Damascus, Syrien am 24. April 09 erbeutet.

Derselbe (11). Vogelwarte Rossitten; Orn. Monber. XVII, p. 150—152. — Markierte Mehlschwalbe (Delichon urbica) erbeutet. Nach 3 Jahren am gleichen Ort gefangen, wo sie gezeichnet wurde.

Derselbe (12). Vogelwarte Rossitten; Orn. Monber. XVII, p. 181—182. — Beringter Storch in der Nähe von Acco (Palästina) geschossen.

C. B. Ticehurst (1). The Greenland Wheatear, Saxicola oenanthe leucorrhoa (Gmelin); Brit. Birds II p. 271—273. — Die Untersuchung von 460 britischen Steinschmätzern ergab, daß die langflügelige Grönlandform auf dem Zuge fast ganz Großbritannien passiert. Die ersten treffen in Südengland Ende April ein, und der Durchzug währt bis Ende Mai. Auf dem Rückzuge erscheinen sie gegen Ende September, doch ziehen die letzten erst gegen Ende Oktober durch. Die Winterherberge der Form ist noch nicht genügend bekannt, Verf. untersuchte Expl. aus W. Afrika (Senegal, Gambia) und aus N. O. Afrika (Khartum, Nubien, Faschoda). Die Größenunterschiede von S. oenanthe und S. o. leucorrhoa sind durch zwei Diagramme veranschaulicht.

Derselbe (2). On the Down-Plumage and Mouth-Coloration of Nestling Birds; Brit. B. III p. 151—152. — Nestkleid und Rachenfärbung von folgenden Arten beschrieben: Pratincola rubicola, Ruticilla phoenicurus, Phylloscopus trochilus, P. sibilatrix, Acrocephalus streperus, Muscicapa atricapilla, M. grisola, Emberiza schoeniclus, Gecinus viridis, Columba oenas, C. livia.

Derselbe (3). The Wood-Pigeon „Diphtheria". The Results of the second „British Birds" Enquiry; Brit. B. III p. 213—214. — Bericht über die Untersuchung der Krankheit, welche im abgelaufenen Jahre unter den Wildtauben in England herrschte. In Warwickshire und Montgomeryshire trat die Epidemie am stärksten auf.

N. F. Ticehurst (1). A History of the Birds of Kent. With twenty-four plates and a map. London. 1909. 8°. pp. LXI + 568. — Die Grafschaft Kent liegt im Südosten Englands und umfaßt größtenteils ebenes Gelände, nur eine schmale Hügelkette erhebt sich bis zu 500 Fuß. Seit alter Zeit gab es Beobachter der Avifauna in dem Gebiete. Boys (1735—1803) erbeutete hier als erster Sterna sandvicensis, Sylvia undata dartfordiensis und Aegialitis cantiaca, diese Exemplare dienten Latham als Typen der Beschreibung in seiner „General Synopsis of Birds". Die Einleitung enthält eine übersichtliche Darstellung der topographischen und physikalischen Verhältnisse und der Avifauna des Gebietes. Der systematische Teil behandelt 312 sp., welche mit Sicherheit für Kent nachgewiesen sind. Vorkommen in der Grafschaft, lokale Verbreitung, Zugzeiten usw. sind erschöpfend behandelt. Kurz, das Buch gibt eine gute Übersicht der Avifauna dieses interessanten Landstriches. 107 sp. sind bisher als Brutvögel festgestellt. Eine Karte, Landschaftsbilder und vier Vogeltafeln (Fascimile von Pennants Abbildung des ‚Dartford Warblers', Cursorius gallicus nach Lathams Synopsis, Aegialitis cantiaca nach Lewis', ‚Birds of Great Britain', Sterna sandvicensis nach Boys ‚History of Sandwich') beigegeben.

Derselbe (2). Starling's Nesting Sites; Brit. B. III p. 118—120. — Abbild. von Nistplätzen des Stares in einer Kaninchenhöhle und in Felstrümmern an der Meeresküste.

A. D. Tinker. The Carolina Wren in Washtenaw County, Michigan; Auk XXVI p. 434. — Thryothorus ludovicianus.

F. Tischler (1). Neue Brutplätze von Parus borealis in Ostpreußen; Falco V, p. 22—23. — Wurde zur Brutzeit auch in den Kreisen Tilsit, Allenstein und Heilsberg festgestellt. Notizen über Nahrung, verzehrt auch Sämereien.

Derselbe (2). Branta ruficollis (Pall.) in Ostpreußen erlegt; Orn. Monber. XVII, p. 113.

Derselbe (3). Der Girlitz in Ostpreußen; Orn. Monber. XVII, p. 82—83. — Richtigstellung einer irrtümlichen Angabe Schusters. Serinus serinus ist bisher als Brutvogel nicht nachgewiesen, wurde auch auf der kurischen Nehrung bisher nur als gelegentlicher Gast beobachtet. Wiederdruck eines Ms. Löfflers über eine Beobachtung bei Gerdauen im Jahre 1849.

D e r s e l b e (4). Zur Vogelwelt des Kinkeimer Sees. I. Nachtrag; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 239—241. — Neu für das Gebiet: Calamodus aquaticus, Ortygometra parva, Tadorna tadorna, Harelda hiemalis, Colymbus fluviatilis, Urinator arcticus und U. lumme. Notizen über 11 weitere Arten.

D e r s e l b e (5). Der Würgfalke (Falco sacer Gm.) in Ostpreußen; l. c. p. 279—280. — Ein ♂ wurde am 30. April 1889 in Auer erlegt und befindet sich in der Sammlung der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin.

A. L. Thomson. Marking Birds; Notes on the Work at the Rossitten Station; Brit. B. II p. 362—369.

D. L. Thorpe. Oedicnemus scolopax in Cumberland; Zoolog. (4) XIII p. 197—198.

D. L. Thorpe u. **L. E. Hope.** Natural History Record Bureau (1908): The Museum, Carlisle; Zoolog. (4) XIII p. 187—194. — Meist Notizen über Vorkommen und Brüten.

W. A. Todd. Some Ornithological Notes from North-East Surrey; Zoolog. (4) XIII p. 231—233. — Notizen über Vorkommen und Häufigkeit von 22 Arten.

W. E. C. Todd. A new Warbler from the Bahama Islands; Proc. Biol. Soc. Wash. XXII, p. 171—172. — Neu: Dendroica flavescens, Abaco, Bahama Islands.

B. Torrey (1). The Wilson Phalarope at Santa Barbara; Condor XI p. 173. — Steganopus tricolor.

D e r s e l b e (2). The Allen Humming Bird at San Diego in Winter; l. c. p. 173. — Selasphorus alleni.

D e r s e l b e (3). The Blue-winged Teal at Santa Barbara; l. c. p. 173—174. — Querquedula discors.

D e r s e l b e (4). The Ruddy Turnstone at Santa Barbara; l. c. p. 174. — Arenaria interpres morinella.

D e r s e l b e (5). The Sage Thrasher at San Diego; l. c. p. 174. — Oreoscoptus montanus.

D e r s e l b e (6). The Golden Plover at Coranado; Condor XI p. 287. — Charadrius dominicus.

C. W. Townsend (1). Some Habits of the English Sparrow (Passer domesticus); Auk XXVI p. 13—19. — Beobachtungen über Leben und Treiben des Hausspatzen in Boston, wo er seit seiner Einführung außerordentlich zahlreich geworden ist.

D e r s e l b e (2). The Position of Bird's Feet in Flight; l. c. p. 109—116. — Verf. teilt seine Beobachtungen über die Haltung der Beine im Fluge mit und stellt die Angaben anderer Autoren aus der Literatur zusammen. Die meisten Vögel halten die Beine nach rückwärts ausgestreckt, nur wenige Arten aus den Gruppen der Picidae, Macrochires und Passeres ziehen sie an den Leib hinauf. Am Schlusse Schriftenverzeichnis.

D e r s e l b e (3). Labrador Notes; l. c. p. 201. — Notizen über acht Spezies.

D e r s e l b e (4). The Use of the Wings and Feet by Diving Birds; l. c. p. 234—248. — Eingehende Beobachtungen über den Gebrauch der Flügel und Beine bei Tauchvögeln. Verf. kommt zu dem Schluß, daß 1. Vorwärtsbewegung durch Flügel u n d Beine unter dem Wasser die primitive Stufe sei und 2., daß die Spezialisierung auf die Fortbewegung durch eines der beiden Organe allein hinziele, wobei das in Verwendung stehende Organ an Umfang einbüßt. Am Schlusse Schriftenübersicht.

D e r s e l b e (5). A Carolina Wren Invasion of New England; Auk XXVI, p. 263—269. — Berichtet über ein Massenauftreten von Thryothorus ludovicianus in den östlichen Staaten der Union im Jahre 1908. Verf. stellt zunächst die Nachweise aus früheren Jahren zusammen, und gibt hierauf einen detaillierten Überblick über das Auftreten der Art in den einzelnen Staaten New Englands: Maine, New Hampshire, Vermont, Massachusetts, Rhodes Isl. und Connecticut im Jahre 1908.

C. W. Townsend and **J. H. Hardy.** A Note on the English Sparrow (Passer domesticus); Auk XXVI, p. 78—79. — Sperlinge von New-England aus den Jahren 1873—1886 stimmen in der Größe mit Expl. überein, die im Jahre 1907 in derselben Gegend gesammelt wurden, wogegen 1907er Brutvögel aus Liverpool etwas kleiner sind.

H. Trevelyan. Common Scoter [Oedemia nigra] breeding in Ireland; Brit. B. III p. 197—198. — Mit Bild des Nistplatzes.

A. Trevor-Battye (1). Some Great Bustards; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 184—192. — Eingehende Schilderung des Gefangenlebens. Mit Textzeichnung.

D e r s e l b e (2). The Water Rail in Hampshire; l. c. p. 196—198. — Vorkommen in Hampshire und Lebensweise von Rallus aquaticus.

S. Trotter (1). The Geological and Geographical Relations of the Land-Bird Fauna of North-eastern America; Auk XXVI p. 221—233.

D e r s e l b e (2). An Inquiry into the History of the Current English Names of North American Land Birds; l. c. p. 346—363. — Verf. teilt die Vulgärnamen der nordamerikanischen Vögel ein in: 1. Namen von alt-englischer Herkunft, 2. aus dem Lateinischen übernommene, 3. neugebildete, die von Stimmlauten der Vögel hergeleitet wurden, 4. solche nach Eigentümlichkeiten in der Lebensweise oder 5. Färbung gebildete, und endlich 6. geographische und Dedikationsnamen. Zahlreiche Beispiele für die einzelnen Kategorien.

V. von Tschusi zu Schmidhoffen (1). Der Zug des Steppenhuhnes, Syrrhaptes paradoxus (Pall.) nach dem Westen 1908 mit Berücksichtigung der früheren Züge; Verhdl. u. Mitteil. Siebenbürg. Ver. Naturwiss. Hermannstadt LVIII, 1909, p. 1—41. — Verf. hat sich der dankenswerten Aufgabe unterzogen, das in der Literatur zerstreute Material zu sammeln, überdies wurde er durch Mitteilungen zahlreicher Freunde und Korrespondenten unterstützt. Verf. gibt zunächst ein Verzeichnis der auf den Zug von 1908 bezüglichen Schriften und bespricht kurz die früheren Züge des Vogels seit 1853. Daran schließt sich die eingehende Darstellung des Auftretens der Hühner im Jahre 1908 in den verschiedenen Ländern Europas. Das Steppenhuhn er-

schien durchaus nicht in solchen Mengen wie 1863/64 u. 1888/89, daher ist die Vermutung nicht von der Hand zu weisen, daß die in Mittel- und Westeuropa erschienenen Schwärme nur Ausläufer größerer Ansammlungen im europ. Rußland waren. Den Schluß der verdienstlichen Arbeit bilden eine chronologische Übersicht des Zuges von 1908 und ein Rückblick auf die früheren Züge. Aus der Zusammenstellung erhellt, daß das Steppenhuhn doch viel häufiger bei uns erscheint, als man allgemein anzunehmen geneigt ist.

Derselbe (**2**). Über den heurigen Massenzug des Kreuzschnabels; Orn. Monber. XVII, p. 169—171. — Der Zug erstreckte sich von Norwegen und Finland bis Sardinien. Die im allgemeinen südlich gerichtete Invasion zeigt eine mehr westliche Tendenz, da die Kreuzschnäbel auf den britischen Inseln häufig auftraten, während nach Osten schon in Livland und Ostpreußen kaum ein zahlreicheres Auftreten bemerkt wurde als in normalen Jahren. Verf. sucht die Ursache des Massenzuges in der durch äußerst günstige Brutverhältnisse bewirkten außerordentlichen Vermehrung der Vögel in Nordeuropa, die sie zum Auswandern nötigte.

Derselbe (**3**). Bibliographia ornithologica salisburgensis. (Die ornithologische Literatur Salzburgs); Mitteil. Gesellsch. Salzburger Landesk. XLIX, 1909, p. 179—194. — Alphabetisches Verzeichnis der Arbeiten über die Vögel Salzburgs.

Derselben (**4**). Leben und Treiben des Tannenhehers. Skizze aus den Alpenländern Österreichs in: Kleinschmidt, Berajah, Corvus Nucifraga, p. 1—3. — Prächtige Schilderung der Lebensweise nach eigenen Erfahrungen des Verf.s.

Derselbe (**5**). Der Zug des Rosenstars, Pastor roseus (L.) im Jahre 1908; Falco V, p. 8—12. — Im Jahre 1908 fand abermals eine große Einwanderung des Rosenstares in Europa statt, besonders zahlreich waren die Einwanderer in Oberitalien und Ungarn, wo sie zur Brut schritten. Verf. stellt in vorliegender Arbeit die auf die einzelnen Länder bezüglichen Daten über das Auftreten dieses Fremdlings zusammen.

Derselbe (**6**). Über paläarktische Formen. XIV; Orn. Jahrb. XX. p. 76—77. — Neu: Carduelis carduelis rumaeniae, Rumänien.

Derselbe (**7**). Falco rufipes in Hannover; l. c. p. 218. — Ein ♀ wurde am 18. Juni nahe Mellendorf erlegt.

Derselbe (**8**). Vorläufiges über den heurigen Steppenhühnerzug. 1. Nachtrag; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 53—59. — Daten für Rußland, Rumänien, Italien, Österreich, Deutschland und Großbritannien.

Derselbe (**9**). Vorläufiges über den heurigen Steppenhühnerzug. 2. Nachtrag; l. c. p. 199—202. — Mitteilungen aus Rußland, Rumänien, Bulgarien, Österreich-Ungarn, Holland, Dänemark und England.

Derselbe (**10**). Vorläufiges über den heurigen Steppenhühnerzug. 3. Nachtrag; l. c. p. 434—440. — Zusammenfassung der Resultate, wie sie sich aus den vorliegenden Daten ergeben. Die Steppenhühner

drangen durch die Senkung zwischen den Südhängen des Ural und dem Kaspischen Meer in Europa ein, und breiteten sich rasch fächerförmig aus: ein Zweig wandte sich nach Westen, ein anderer, weniger zahlreicher Schwarm zog nach Nordwesten und nur wenige nach Norden. Die letzte größere Massenansammlung nach Verlassen des russischen Bodens fand einerseits in Galizien, anderseits in Rumänien statt. Im Norden reichte der Zug westlich bis auf die britischen Inseln, im Süden bis nach Süditalien. Der Rückzug vollzog sich ganz unbemerkt.

Derselbe (**11**). Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1908) V; l. c. p. 272—276. — Besonders ausführlich ist der Zug von Apus apus und Sturnus vulgaris behandelt.

Derselbe (**12**). Ornithologische Kollektaneen aus Österreich-Ungarn; Zool. Beob. L, p. 199—207, 233—242. — Mitteilungen über Vorkommen und Erlegung ungewöhnlicher Arten nach Jagdzeitschriften und Tagesblättern.

J. S. Tulloch (**1**). Long-eared Owls near Lerwick, Shetland; Ann. Scott. N. H. 1909, p. 115.

Derselbe (**2**). An adult Sabine's Gull at Lerwick, Shetland; l. c. p. 248. — Xema sabinei im Juli beobachtet.

E. L. Turner. A Remarkable Incident in the Life-History of the Water Rail; Brit. B. III p. 65—68 tab. III—X. — Prächtige Beobachtungen über das Betragen von Rallus aquaticus am Brutplatz mit ganz hervorragenden Abbildungen nach photograph. Aufnahmen, welche den Vogel in verschiedenen Stellungen zeigen.

J. G. Tyler. Some Notes from Fresno County, California; Condor XI, p. 81—84. — Notizen über Sitta pygmaea, Syrnium occidentale, Lanius ludovicianus gambeli, Euphagus cyanocephalus, Agelaius gubernator californicus.

The **United States National Museum, Washington**; Auk XXXVI p. 454—455.

R. J. Ussher. Montagu's Harrier in Ireland; Brit. B. II p. 310. — Circus aeruginosus.

G. Vallon. Escursioni Ornitologiche nel Friuli. VI. Serie. 1908; Avicula XIII p. 4—19, 25—34. — Verf. berichtet über die 1908 unternommenen ornithologischen Streifzüge in Friaul. In die Reiseskizzen sind zahlreiche Beobachtungen über Lebensweise, Gesang, Brutgeschäft usw. der angetroffenen Vögel eingeflochten. Am Schlusse Liste der (76) beobachteten Vogelarten.

A. Vaucher (**1**). Note sur le Circaëtus gallicus (Gmelin); Rev. Franç. d'Orn. No. 5, p. 84—86. — Interessante Einzelheiten über das Brutgeschäft nach eigener Erfahrung des Verf.s.

Derselbe (**2**). Note sur Mergus albellus femelle; Bull. Soc. Zool. Genève I, fasc. 7, April 1908, p. 121. — Beschreibung eines abweichend gefärbten ♀, das am Kleinen See erlegt wurde.

A. G. Vaughan berichtet über die Tätigkeit u. Erfolge des Ausschusses zum Schutze des roten Milans, Milvus ictinus, in Wales; Bull. B. O. C. XXIII p. 91—93.

***W. Verner.** My Life among the Wild Birds of Spain. London 1909. 8 °. — Enthält nach einem Referat in „Ibis" [1909 p. 381—3] viele Mitteilungen über Lebensweise und Brutgeschäft der Vögel Spaniens. Besonders eingehend sind Vultur monachus und Aquila adalberti abgehandelt.

A. E. Verrill and **A. H. Verrill.** Notes on the Birds of San Domingo, with a List of the Species, including a new Hawk; Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. LXI, Part. II, Sept. 1909, p. 352—366. — Verf. sammelte im Winter 1906/07 in der Dominikanischen Republik. Die besuchten Lokalitäten sind kurz beschrieben. 112 sp. sind mit kurzen Anmerkungen über Häufigkeit und Vorkommen aufgeführt. Amazona sallaei, Phoenicophilus palmarum und Dulus dominicus fand Verf. überall häufig. Letztere Art brütet kolonienweise auf hohen Palmen. Phoenicophilus dominicanus und Calyptophilus frugivorus sind dagegen selten. Neu: Buteo tropicalis, von San Lorenzo (p. 357). Über die angeblich neue Standform von Dendroica tigrina vergleiche man Millers Bemerkungen in Auk, 1910, p. 103.

F. M. Victor. Ornithophaenologische Tagebuch-Notizen aus Latrun; Aquila XVI p. 238—244. — Zugnotizen aus Palästina.

J. L. De Vine. Capture of an American Eider at Chicago; Auk XXVI p. 426. — Somateria dresseri ♂ imm. wurde am 1. Dez. 1908 in Chicago erlegt.

S. S. Visher (1). A List of the Birds of Western South Dakota; Auk XXVI p. 144—153. — Aufzählung von 194 sp. mit kurzen Anmerkungen, nach eigenen und fremden Beobachtungen.

D e r s e l b e **(2).** The Capture of the Red-eyed Cowbird in Arizona; l. c. p. 307. — Tangavius aeneus involucratus.

A. Voigt. Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen. Praktische Anleitung zum Bestimmen der Vögel nach ihrem Gesange. 5. vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig. 1909. 8 °. pp. V + 326. — Die vorliegende Neuauflage ist um vier Arten: Schneeammer, Strandpieper, Zaun- und Zippammer vermehrt worden.

W. Voigt. Vogelmord in Südfrankreich; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 291—295.

***C. Voitellier.** Aviculture. Seconde édition. Paris. 1909. 8 °. 486 pp. avec 162 figures.

T. G. de Vries. Aves Frisicae. Lijst van Friesche Vogelnamen; Nederl. Orn. Vereenig., Versl. & Meded. No. 6, Sept. 1909, p. 28—56. — Verzeichnis der Vögel der friesischen Inseln mit Anführung der üblichen Vulgärnamen. 332 sp. sind aufgezählt.

K. Waase. Systematische Übersicht der Vogelwelt des Kreises Ruppin. (Zugleich ein Bericht zur Heimatkunde); Zeitschr. Ool. u. Ornithol. XVIII p. 155—160, 173—177, 190—194. — Aufzählung von 194 sp. in der Reihenfolge von Reichenows „Systematischem Verzeichnis der Vögel Deutschlands". Kurze Angaben über Häufigkeit und Art und Weise des Vorkommens (ob Brut-, Stand- oder Zugvogel). 138 sp. brüten in dem Gebiet. Turdus sibiricus wurde zweimal (Okt. 1896 ♂, 1907 ♀) erlegt. Einige in der älteren Literatur verzeichnete

Arten hat Verf. übersehen. (Vgl. dazu Schalow, Orn. Monber. XVII p. 75.)

J. Walpole-Bond (1). Notes from Sussex; Brit. B. II p. 376—377. — Notizen über Motacilla melanope, Falco subbuteo, Tadorna cornuta, Spatula clypeata, Fuligula nyroca.

Derselbe (2). Pochard nesting in Kent; Brit. B. II p. 383—384. — Fuligula ferina brütend im nördlichen Kent.

Derselbe (3). The Lesser Redpoll in Sussex; Brit. B. III p. 20—25. — Linota rufescens ist ein ziemlich verbreiteter Brutvogel in Sussex. Lebensweise und Brutgeschäft sind ausführlich geschildert.

E. R. Warren (1). Notes on the Birds of Southwestern Montrose County, Colorado; Condor XI p. 11—17, mit Karte. — Die Arbeit ist das Resultat zweier Ausflüge des Verf.s in 1906 und 1908 und der zehnjährigen Tätigkeit von C. H. Smith. Kennzeichnung des Gebietes, das in der Hauptsache ein Hochplateau von 7000 ' Höhe darstellt. Die festgestellten Arten sind mit kurzen Notizen über Häufigkeit aufgeführt. Kärtchen im Text eingefügt.

Derselbe (2). Concerning Thryomanes bewicki cryptus in Colorado; Auk XXVI p. 311—312. — T. b. bairdi, nicht T. b. cryptus, in Colorado.

R. Warren (1). Some Bird-Notes from Ballina; Zoolog. (4) XIII p. 227—228.

Derselbe (2). Machetes pugnax in Co. Mayo; l. c. p. 399.

P. Wasmuth. Aufzählung aller bisher für Estland festgestellten Vogelarten nebst neuen Beiträgen zur Kenntnis der ornithologischen Fauna Estlands; Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga LII, 1909, p. 29—72. — Seit V. Russow's Buch ist keine zusammenhängende Arbeit über die Vögel der Ostseeprovinzen geschrieben worden. Um so willkommener ist die vorliegende Arbeit Wasmuths, obwohl sie sich im wesentlichen auf die Vögel der Umgebung von Reval beschränkt. 251 sp. sind für Estland festgestellt. Bei den einzelnen Arten finden sich genaue Angaben über Art und Weise des Vorkommens, über lokale Verbreitung, Häufigkeit usw. Belegstücke für die meisten befinden sich in des Verf.s Sammlung, die gegenwärtig nahezu 600 Expl. umfaßt. Der Karmingimpel, Carpodacus erythrinus, ist in der Umgebung der Stadt Reval noch allerorten, aber nirgends häufig, anzutreffen. An Entenarten ist das Küstengebiet Estlands außerordentlich reich. Indessen beklagt Verf. die fortwährende Abnahme mancher Art, die noch zu Russow's Zeiten sehr häufig war.

***J. B. Watson.** The Behaviour of Noddy and Sooty Terns; Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, II, 1908, (publ. 1909) p. 187—225, tab. I—XI, two text fig. [Ref. vgl. Auk XXVI, 1909, p. 209—214.]

H. B. Watt. Bibliography of London Birds; Zoolog. (4) XIII p. 15—16. — Liste von 24 Arbeiten und Büchern, welche sich mit dem Vogelleben des Weichbildes von London beschäftigen. Anordnung in alphabetischer Reihe der Autoren.

W. E. Weatherill. Description of a new Pseudogerygone from South-East Queensland; Emu IX, 1, Juli 1909, p. 26—28. — Neu: P. cantator, Küste von Moreton Bai. Auch Nest und Eier sind beschrieben.

J. A. Weber (1). The Virginia and Sora Rails nesting in New York City; Auk XXVI p. 19—22. — Beobachtungen über Rallus virginianus und Porzana carolina aus Manhattan Isl., in New York. Nest und Eier beider Arten beschrieben.

Derselbe (2). Capture of the Short-billed Marsh Wren (Cistothorus stellaris) on Long Island, N. Y.; Auk XXVI p. 82.

Derselbe (3). Bluegrey Gnatcatcher (Polioptila caerulea) in Washington County, N. Y.; l. c. p. 82—83.

***S. Wehrmann.** Sur l'action pathogène des Helminthes des Oiseaux; Arch. de Parasitologie, XIII, No. 2, 1909, p. 178—201.

Weigold. Eine Saxicola stapazina auf Helgoland erlegt; Orn. Monber. XVII, p. 113. — Ein ♂ ad. am 29. Mai 09 erlegt, der erste Nachweis für Deutschland.

D. F. Weinland. Einige Tatsachen zum Vogelschutz; Ornith. Monatsschr. XXXIV p. 287—291.

C. H. Wells. Little Owl breeding in Derbyshire; Brit. B. III p. 84. — Athene noctua.

H. Frhr. von Welser. Der Vogelschutz in Bayern, an der Hand der geltenden Vorschriften. München 1909. 16°. p. I—VI, 1—121. — Abdruck der verschiedenen Vogelschutzgesetze, die in Bayern seit der Internationalen Vogelschutzkonvention Geltung hatten. Am Schlusse Vogelschutztafel.

P. Wemer (1). Frühzeitige Ankunft der Turmschwalben (Apus apus L.); Orn. Monatsschr. XXXIV p. 370—371. — Zugdaten aus Westfalen.

Derselbe (2). Unsere Schwalben. Steyl, Post Kaldenkirchen (Rheinland). 1909. kl. 8°. pp. 96. — Eine volkstümliche Schilderung der Lebensweise unserer Schwalben. Das Büchlein ist ansprechend geschrieben und recht geeignet, Interesse für die emsigen Insektenvertilger zu erwecken. Die einleitenden Kapitel behandeln die ,,Schwalbe in Sage und Dichtung" und erörtern die Fragen: ,,Nimmt der Bestand der Schwalben ab?" und ,,Lassen sich Schwalben zähmen?" Die nächsten Abschnitte beschäftigen sich speziell mit den drei bei uns heimischen Arten: Hirundo rustica, Chelidonaria urbica und Clivicola riparia. Neben kurzer Kennzeichnung und Skizzierung der Verbreitung gibt Verf. ziemlich ausführliche Mitteilungen über Lebensweise und Brutgeschäft. Die Schlußkapitel sind der Wertschätzung der Schwalben und ihrer Tätigkeit im Naturhaushalt gewidmet.

K. Wenzel. Bernhard Christian Otto, Pommerns frühester Ornithologe; Zeitschr. Ornith. u. prakt. Geflügelz. XXXIII p. 17—20, 33—36, 50—54. — B. C. Otto wurde am 6. März 1745 zu Niepars bei Stralsund geboren und starb am 10. November 1835 als Professor der Botanik zu Breslau. Sein zoologisches Hauptwerk ist die deutsche Ausgabe

von Buffons Naturgeschichte der Vögel, in welchem sich zahlreiche wertvolle Notizen über das Vorkommen der Vögel in Pommern finden.

W. Werner (1). Über Blaukehlchen und Goldhähnchen; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 45—46, 56—59. — Behandelt Verbreitung und Brutvorkommen von Erithacus cyaneculus, Regulus regulus und R. ignicapillus in der Mark Brandenburg. Biologie und Brutgeschäft geschildert.

Derselbe (2). Der Waldlaubsänger, Phylloscopus sibilatrix (Bchst.); Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX p. 87—90. — Lebensweise und Gesang geschildert.

P. Wessner. Gebirgsstelze bei Jena; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 277—278. — Das Brüten von Motacilla sulfurea bei Jena ist längst nachgewiesen.

A. Wetmore (1). Two Records from Eastern Kansas; Condor XI p. 208. — Asyndesmus lewisi und Planesticus migratorius propinquus.

Derselbe (2). Fall Notes from Eastern Kansas; Condor XI, p. 154—164. — Verf. besuchte zweimal, in den Jahren 1907 und 1908, die unter dem Namen Washington Creek bekannte Gegend im östlichen Kansas und brachte eine Sammlung von 600 Vögeln für die Kansas Universität zusammen. In der Einleitung ist das Sammelgebiet kurz geschildert, und zum Vergleich werden die in den beiden Jahren erbeuteten Arten gegenübergestellt. 74 sp. sind in der systematischen Liste mit kurzen Notizen über Häufigkeit, lokales Vorkommen usw. aufgeführt.

— (3). On northern Arizona Birds; The Kansas Univ. Sci. Bull. IV, No. 20, 1909, p. 380—389.

W. P. Wharton. The Clapper Rail in Essex County, Mass.; Auk XXVI p. 76—77. — Rallus virginianus, erster Nachweis für die Grafschaft.

H. L. White. Eggs of Ninox ocellata; Emu IX, 2, Okt. 1909, p. 107. — Beschreibt ein authentisches Gelege aus N.W. Australien.

S. A. White. Narrative of the Expedition promoted by the Australasian Ornithologists' Union to the Islands of Bass Strait; Emu VIII, 4, April 1909, p. 195—207, pl. XV—XVII. — Bericht über einen Ausflug der Austral. Orn. Gesellschaft nach den Inseln King, Albatross, Hunter Gruppe, Tasmania, Furneaux und Kent Gruppe. Zahlreiche Mitteilungen über die beobachteten Vögel sind eingeflochten. Auf der beigegebenen Karte (tab. 15) ist der Reiseweg eingetragen. Die beiden übrigen Tafeln stellen Brutkolonien von Thalassogeron cautus und Sula serrator dar.

C. H. T. Whitehead (1). On the Birds of Kohat and Kurram, Northern India. With an Introduction by H. A. F. Magrath; Ibis (9) III p. 90—134, tab. III; Part II; l. c. p. 214—284. — Die nordwestlichen Teile von Vorderindien gehören zu den ornithologisch am wenigst bekannten Distrikten des britischen Reiches. Verff. durchforschten von Dez. 1904 bis April 1907 die an Afghanistan grenzenden Bezirke Kohat und Kurram, in letzterem Gebiet wurden mehrere Ausflüge in das Saféd Koh-Gebirge unternommen, die bis in Höhenlagen

von 10 000 Fuß führten. Eine Anzahl palaearktischer Formen, die bisher aus Indien noch nicht nachgewiesen waren, wurden im Winter im Kurramtal erbeutet, so Anthoscopus coronatus, Ampelis garrulus, Fringilla coelebs und Anthus coutellii. Magrath gibt in der Einleitung eine gedrängte Skizze der klimatischen und physikalischen Verhältnisse der durchforschten Gebiete, woran sich aus der Feder Whitehead's eine Liste der wenigen darauf bezüglichen Arbeiten schließt. Im speziellen Teile sind 336 sp. behandelt, von denen 317 in Kohat, die übrigen 19 nur in Kurram gefunden wurden. Vorkommen, lokale Verbreitung, Lebensweise, häufig auch das Brutgeschäft sind kurz geschildert. Zwei neue Arten: Anorthura magrathi und Molpastes magrathi wurden bereits früher beschrieben. Eine Serie von Hybriden von Molpastes intermedius und M. leucogenys in Kohat gesammelt. Mit Karte.

Derselbe (2). Additions and Corrections to the ,,Birds of Kohat''; Ibis (9) III p. 620—623. — Nachträge zu der vorhergehenden Arbeit. Merula maxima fand Verf. brütend im Gebirge in Höhen von 10 000 und 12 000 Fuß.

Derselbe (3). [On the Birds of the Kághán Valley, British India]; Ibis (9) III p. 713—714. — Das Kághántal liegt im Himalaya, östlich von Kaschmir. Die Talsohle ist 3000 Fuß über dem Meere, die höchsten Gipfel erreichen eine Höhe von über 17 000 Fuß. Die auffallenden Arten sind kurz erwähnt.

F. L. Whitlock. Notes on Birds observed on the Pilbarra Goldfield, North-Western Australia; Emu VIII, 4, Apr. 1909, p. 173—194. — Bericht über eine Reise in das Gebiet der Coongan und de Greyflüsse und über die beobachteten und gesammelten Vogelarten. Vorkommen, Lebensweise und Brutgeschäft der interessanten Formen sind mehr oder minder ausführlich geschildert.

C. Whymper. Egyptian Birds, for the most part seen in the Nile Valley. London 1909. 8⁰. pp. X + 222, with 51 full-page illustrations in colour and 13 line-drawings in text. — Vrf. gibt eine populäre Darstellung der bekannteren Vögel Ägyptens. Jede Art ist kurz gekennzeichnet, daran schließen sich ausführlichere Mitteilungen über ihre Lebensweise. Auf den Buntbildern sind die meisten recht kenntlich dargestellt. Am Schlusse Namenliste der (356) dem Verf. bekannten Vogelarten Ägyptens.

P. Wichtrich (1). Zum Tode Dr. Eugène Reys; Orn. Monber. XVII, p. 145—147. — Nachruf an den verdienstvollen Oologen.

Derselbe (2). [Pastor roseus bei Borna b. Leipzig erlegt.]; Orn. Monber. XVII p. 182.

O. Widmann (1). A second Record for the Fulvous-Tree-duck taken in Missouri; Auk XXVI p. 304. — Dendrocycna fulva in Lewis County geschossen.

Derselbe (2). Summer Birds of Shaw's Garden; 20th Ann. Rep. Missouri Botanical Garden, 1909, p. 41—80, with 1 col pl. — Im Botanischen Garten zu St. Louis, Missouri, brüten 40 sp., während 6 weitere mehr oder minder regelmäßige Besucher daselbst sind. Passer domesticus und P. montanus kommen beide zahlreich in der Gegend

von St. Louis vor, Lebensweise und Betragen der beiden Arten sind anschaulich geschildert. St. Louis ist der einzige Ort in Nordamerika, wo sich P. montanus eingebürgert hat.

B. Wiemeyer. Botanische und zoologische Notizen aus Lembeck, Kreis Recklinghausen; 37. Jahresber. Westfäl. Prov. Ver., 1909, p. 51—53.

F. C. Willard (1). Nesting of the Arizona Junco; Condor XI p. 129—131. — Über Brutgeschäft und Eier von Junco phoeonotus palliatus nach Beobachtungen auf dem Huachucagebirge in Arizona. Mit Textbild, Nest und Eiern darstellend.

Derselbe (2). The Flammulated Screech Owl; Condor XI p. 199—202. — Brutgeschäft von Otus flammeola. Mit vier Textbildern.

G. Willett. Bird Notes from the Coast of San Louis Obispo County; Condor XI p. 185—187.

W. J. Williams. Rare Birds in Ireland; Brit. Birds II p. 276—277. — Ruticilla titys, Pernis apivorus, Pandion haliaëtus, Stercorarius parasiticus, Colymbus glacialis.

R. S. and **H. W. Wilson.** The Stock-Dove (Columba oenas Linn.) in the Clyde Area; Glasgow Naturalist I, No. 4, Sept. 1909, p. 101—110. — Behandelt in eingehender Weise das Vorkommen der Hohltaube im Clyde Distrikt, wo sie vor 40 Jahren bloß als gelegentlicher Besucher auftrat. Heute ist sie in fast allen Grafschaften weit verbreitet. Die Nachweise für ihr Auftreten und ihre Zunahme in Ayrshire, Buteshire, Lamarkshire, Renfrew, Dunbarton, Argyll und Stirlingshire sind übersichtlich zusammengestellt.

H. Winge. Fuglene ved de Danske Fyr i 1908. 26. Aarsberetning om Danske Fugle; Videnskab. Meddel. fra naturhist. Foren. Kjøbenhavn, 1909, p. 39—114, Karte. — Im Jahre 1908 wurden dem Kopenhagener Museum von 38 dänischen Leuchtfeuern 1453 Vögel eingeliefert, die 73 Arten angehören. Im Ganzen müssen nahe an 3000 Vögel verunglückt sein. Das größte Kontingent stellten Alauda arvensis (155), Turdus iliacus (133), T. musicus (109), Erithacus rubecula (188), Sturnus vulgaris (100), Phyllopseustes trochilus (87), Ruticilla phoenicura (88), Regulus cristatus (81) usw. Drei Arten: Tadorna cornuta, Calidris arenaria und Phyllopseustes sibilatrix sind in den letzten 22 Jahren nicht verunglückt. Im ganzen beträgt die Zahl der in den letzten 23 Jahren gefallenen Arten 158. Die meisten Vögel verunglückten an den Leuchtfeuern der Westküste Jütlands: Lyngvig (590 Expl.) und Vyl (390 Expl.). Zwei langflügelige, augenscheinlich zu leucorrhoa gehörige Saxicola oenanthe verunglückten im nördl. Kattegatt, bezw. bei Vyl in der Nordsee. Die Tage mit besonders starkem Zuge sind gesondert behandelt. Ungewöhnliche Erscheinungen der dänischen Ornis in 1908 waren Alauda cristata, Pastor roseus, Parus cristatus, Ruticilla titys und Muscicapa parva. Schließlich berichtet Verf. über einen Fund von Vogelknochen aus der Steinzeit, der in Nordseeland gemacht wurde.

H. F. Witherby (1). [Remarks on some Birds from Egypt]; Bull. B. O. C. XXIII p. 97—98. — Anthus spinoletta blakistoni und Calandrella minor heinei zum erstenmale für Ägypten festgestellt.

Derselbe (2). Marking Birds. Progress of the „British Birds" Scheme; Brit. B. III p. 179—182. — Mitteilungen über die in England vorgenommenen Beringungsversuche. 77 sp. wurden beringt und zwar in 2200 Expl., davon allein 786 Seeschwalben. Schema für wiedererlangte geringte Vögel.

Derselbe (3). Sequence of Plumage in British Birds. I. — Introductory; Brit. B. III p. 209—212. — Verf. gibt nach J. Dwights Schema einen kurzen Überblick über die verschiedenen Kleider der Vögel.

Derselbe (4). Recovery of Marked Birds; Brit. B. III p. 219 —220. — Berichtet über die Erlegung verschiedener beringter Vögel.

Derselbe (5). Bulwers Petrel in Sussex; Brit. B. II p. 282—283. — Bulweria bulweri, das vierte in England erbeutete Stück, wurde am 4. Sept. 1908 bei Winchelsea in Sussex gefangen.

Derselbe (6). On the races of Phylloscopus trochilus and P. rufus occurring in Great Britain]; l. c. p. 342—343. — Kurze Kennzeichnung der östlichen Formen im Vergleich zu englischen Brutvögeln.

Derselbe (7). Marking Birds. The „British Birds" Scheme; Brit. B. III p. 4—6. — Anweisung zum Markieren von Zugvögeln.

H. F. Witherby and **N. F. Ticehurst.** On the more Important Additions to our Knowledge of British Birds since 1899. Part XVI; Brit. Birds II, p. 267—270; Part XVII; l. c. p. 305—308; Part XVIII; l. c. p. 327—334; Part XIX, l. c. p. 368—375; Part XX; l. c. p. 406 —421. — Schluß der Arbeit (vgl. Bericht 1908 p. 40) behandelt den Rest der Limicolae, die Möven und Seeschwalben, Alken, Steißfüße und Sturmvögel. Am Schlusse Nachträge, Korrekturen und Ergänzungen, die während der Drucklegung zur Kenntnis der Autoren gelangten.

R. H. Wolcott. An Analysis of Nebraska's Bird Fauna; Proc. Nebraska Ornith. Union IV, Part 2, p. 25—55, pll. I—VI [Aug. 1909]. — Nebraska liegt in der Übergangszone des feuchten östlichen und trockenen, westlichen Faunengebietes. Die Fauna des Staates weist daher nicht nur eine große Zahl von Arten, sondern auch viele Übergangsformen auf. 406 sp. sind bisher für Nebraska festgestellt, davon 232 als Brutvögel. 72 sp. sind Standvögel, 106 sp. berühren das Gebiet nur auf dem Zuge, 46 sp. erscheinen im Winter, 6 sp. kamen ehemals in Nebraska vor, sind aber nunmehr ausgestorben. Das Vorkommen der einzelnen Arten in Nebraska und ihre Verbreitung im allgemeinen sind eingehend behandelt. Die faunistischen Regionen des Staates: Missouri, Prairie, Sand Hill, Plains und „Pine-Ridge" und ihre Charakterformen in der Vogelwelt sind gleichfalls ausführlich erörtert.

J. C. Wood. First Appearance of the Sanderling in the Vicinity of Detroit; Auk XXVI p. 427. — Calidris arenaria.

N. A. Wood. Notes on the Occurrence of the Yellow Rail in Michigan; Auk XXVI p. 1—5. — Behandelt das Vorkommen eines der

seltensten nordamerikanischen Vögel, Coturnicops noveboracensis in Michigan. Die bisherigen Nachweise für den Staat sind zusammengestellt, und am Schlusse eine Liste der darauf bezüglichen Bücherstellen mitgeteilt.

E. S. Woodruff. Obituary; Auk XXVI p. 218—219.

H. Wormald (1). A Tame Snipe and its Habits; Brit. Birds II p. 249—258. — Verf. schildert die Entwicklung und das Anlegen des Federkleides eines im Brutapparat erbrüteten Vogels. Interessant sind die Mitteilungen über die Biegsamkeit des Schnabels, die Art der Nahrungsaufnahme und die Schnelligkeit der Verdauung. Gesicht und Gehör sind ausgezeichnet entwickelt. Die Textabbildungen zeigen den Vogel im Alter von einem Tag und von einigen Wochen, sowie im erwachsenen Zustand in diversen Stellungen.

Derselbe (2). The Californian Quail; Avic. Mag. (n. s.) VII p. 145—147. — Gefangenleben von Lophortyx californianus.

C. K. Worthen. Obituary; Auk XXVI, p. 332.

H. Wright. An Ancient Murrelet at San Pedro, California; Condor XI p. 64—65. — Zwei Expl. von Synthliborhamphus antiquus wurden am Strande tot aufgefunden. Zweiter Nachweis für Süd-Californien.

H. M. Wright (1). Birds of the Boston Public Garden. A Study in Migration. With an Introduction by B. Torrey and Illustrations. Boston u. New York. 1909. 12°. pp. XX + 238. — Verf. hat von 1900—1908 tägliche Beobachtungen über das Vogelleben im Bostoner Stadtpark angestellt und teilt die Resultate seiner Tätigkeit im vorliegenden Buche mit. 116 sp. sind aufgezählt mit eingehender Angabe der jährlichen Beobachtungen über Häufigkeit, Vorkommen und Zug. Beachtenswert sind die Feststellungen hinsichtlich des Frühjahrszuges, aus denen hervorzugehen scheint, daß die ersten Ankömmlinge größtenteils Brutvögel des Distriktes sind, während die später eintreffenden Vögel weiter ziehen, um in nördlicheren Breiten zur Fortpflanzung zu schreiten.

Derselbe (2). A Nesting of the Blue-winged Warbler in Massachusetts; Auk XXVI p. 337—345. — Vermivora pinus nistete in der Nähe von Sudbury und brachte die Jungen glücklich auf. Es ist der erste Brutnachweis für den Staat.

Derselbe (3). An Ornithological Trip to Los Coronados Islands, Mexico; Condor XI p. 96—100. — Notizen über Vorkommen und Häufigkeit der (23) beobachteten Vogelarten. Mit drei Textbildern.

W. Wurm. Kritische Naturgeschichte des Auerwildes. Ein Vermächtnis an die Naturforschung und das veredelte Weidwerk. Berlin. 1909. 8°. pp. 95, mit 8 Textbildern. — Zusammenfassung alles Wissenswerten über Naturgeschichte und Jagd von Tetrao urogallus. Verf. hat darin auch seine eigenen reichen Erfahrungen verwertet, was dem Buche besonderen Wert verleiht.

***F. Wymetal.** Die Elster (Pica pica L.) in den Akazienwäldern von Bratelsbrunn in Südmähren; IX. Ber. Lehrerkl. Naturk. für 1907/8, Brünn 1909, p. 51—55. — Schildert das Leben und Treiben der Elster auf den mit Akazien bewachsenen Flugsandstrecken des südlichen

Mähren. Trotz planmäßiger Verfolgung beträgt der Bestand etwa 70—80 Stück, obwohl nie mehr als 33 Nester in einem Jahre gezählt wurden. [Nach Orn. Jahrb. XX p. 242—243.]

***K. Yoshimura.** Experimentelle und vergleichend-anatomische Untersuchungen über die untere Olive der Vögel; Arbeit. a. d. Neurolog. Inst. Univ. Wien XVIII, Heft 1, 1909, p. 42—73.

O. Graf **Zedlitz.** Ornithologische Beobachtungen aus Tunesien, speziell dem Chott-Gebiete; Journ. f. Orn. LVII p. 121—211, tab. VI; p. 241—322. — Verf. hat drei Reisen zum Zweck ornithologischer Studien nach Tunesien unternommen, zuerst im Febr.-März 1904, dann von März bis Mai 1905, und endlich von Januar bis April 1906, und gibt in der umfangreichen Abhandlung das Resultat seiner Forschungen bekannt. Die beobachteten und gesammelten Arten sind der Reihe nach behandelt, und zwar diskutiert Verf. ebensowohl systematische Fragen wie Variation, Zugehörigkeit und Verwandtschaft zu geographisch benachbarten Formen, wie er auch eine reiche Fülle von Mitteilungen über Vorkommen, lokale Verbreitung, Lebensweise und Brutgeschäft bietet. Von Gypaëtus barbatus atlantis erlegte Verf. drei Exemplare, welche die Erlangersche Subspecies bestätigen. Nester und Eier vieler Arten sind beschrieben und von ausführlichen Maßangaben begleitet. Auf der Tafel sind die Reiserouten des Verf.s dargestellt. Ein außerordentlich wertvoller Beitrag zur Ornis des nördlichen Afrika, der die Arbeiten von Koenig, Erlanger und Whitaker in willkommener Weise ergänzt und vervollständigt.

F. Zdobnitzky (1). Beitrag zu einer Ornis der Brünner Umgebung. I. Teil. Gesammelte Beobachtungen aus den Jahren 1900—1908; Mitteil. Kommiss. zur naturwiss. Durchforsch. Mährens, Zool. Abt., No. 14, 1908, p. — [Sep. p. 1—60]; II. Teil; Zeitschr. Mähr. Landesmus. IX, 2, 1909, p. 176—276. — Ein wertvoller Beitrag zur Kenntnis der mährischen Vögel. Verf. stützt sich in der Hauptsache auf seine eigenen Erfahrungen, hat aber auch die Angaben in der Literatur verwertet, wobei nur die einwandfrei erwiesenen Daten Aufnahme fanden. 231 sp. werden als für die Umgebung Brünns sicher festgestellt behandelt. Vorkommen, lokale Verbreitung, Brutgeschäft, Zug und Biologie sind eingehend besprochen. An selteneren Arten verdienen hervorgehoben zu werden: Accentor collaris, Monticola saxatilis, Turdus pilaris (Brutvogel), Sylvia orphea, Panurus biarmicus, Tichodroma muraria, Otocorys alpestris, Surnia ulula, Circaëtus gallicus, Ardea garzetta, Phoenicopterus roseus, Fringilla nivalis und Emberiza cia.

*D e r s e l b e **(2).** Meine ersten Gefangenen; IX. Ber. Lehrerkl. Naturk. für 1907/08, Brünn, 1909, p. 28—40. — Berichtet über 24 sp. einheimischer Vögel, die Verf. in der Volière hielt, um sie genauer beobachten zu können. Darunter befinden sich nachfolgende mährische Seltenheiten: Otocorys alpestris, Plectrophanes nivalis und Montifringilla nivalis. [Nach Orn. Jahrb. XX. p. 242.]

E. R. Zimmermann (1). Zum Vogelzug in der Umgebung Mannheims; 73.—75. Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim, 1909, p. 149 —191. — Allgemeines über Anzahl der ziehenden Vögel, Höhe und

Zeit des Zuges, Abhängigkeit von der Witterung usw. leitet die Arbeit ein. Dann folgen Zugsdaten aus den Jahren 1906/8 für 62 sp. Brutvögel, woran sich noch eine Reihe Beobachtungen über Winter- und Durchzugvögel schließen.

Derselbe (2). Zum Schnepfendurchzug in unserem Gebiet; l. c. p. 192—203. — Eingehende Daten über den Schnepfenstrich in der Umgebung der Stadt. Die Beobachtungen der einzelnen Stationen sind gesondert zusammengestellt.

R. Zimmermann (1). Ornithologische Wandertage in der Lewitz; Zool. Beob. L, p. 142—149, 167—175. — Die Lewitz ist ein flaches, sumpfiges Gelände zwischen Schwerin und Crivitz in Mecklenburg. Die landschaftlichen Verhältnisse des Gebietes sind eingangs skizziert, daran schließt sich die Schilderung der Charaktervögel des Sumpfes: Numenius arcuatus, Limosa limosa, Totanus pugnax, Grus grus, Circus aeruginosus, C. pygargus, C. cyaneus u. a. Interessante Details über Biologie, Brutgeschäft und lokale Verbreitung.

Derselbe (2). Die Photographie im Dienste der ornithologischen Sammeltätigkeit; Orn. Jahrb. XX, p. 71—76.

Derselbe (3). Ein Beitrag zur wirtschaftlichen Bedeutung des Hühnerhabichts; Zeitschr. Ornith. u. prakt. Geflügelz. XXXIII p. 66—68. — Über die Nahrung von Astur palumbarius.

Derselbe (4). Einige Beobachtungen über die gefiederten Feinde der Lärchenminiermotte; Orn. Monatsschr. XXXIV p. 352—357. — Meisen, Buchfink und Waldlaubsänger beteiligen sich besonders wirksam an ihrer Verfolgung.

R. Zimmermann und **R. Heyder.** Notizen zur Rochlitzer Ornis 1908; Zeitschr. Ool. u. Ornith. XIX. p. 10—12, 24—26. — Notizen über Vorkommen und Brüten von 23 sp. aus Rochlitz in Sachsen.

Th. Zimmermann. Über die Vogelwelt der Halbinsel Hela; Journ. f. Ornith. LVII p. 98—100. — Topographie der Halbinsel und Notizen über die Vogelwelt. Motacilla sulphurea und Tringa maritima wurden vom Verf. dort erlegt, beide seltene Gäste.

Übersicht nach dem Stoff.

Nomenklatur.

J. A. Allen (2, 3) spricht über Genera „without Species"; **idem** (5): Fünfzehntes Supplement zur „Check List of North American Birds". **Bianchi** (2): über den Gattungsnamen Urinator (statt Gavia); **Brewster** (2): Anas rubripes tristis neuer Name für A. obscura Gmelin; **Riley**: über den Namen des westindischen „Killdeer", Oxyechus vociferus rubidus; **Sclater** (4).

Personalien, Geschichte, Biographien.

J. A. Allen (1): Biographie von Elliott Coues; **Bingham**: Nachruf; **Bolle**: Nachruf von Hocke; **Brownson**: Todesanzeige; **Burnett**: über den Ornithologen W. G. Smith aus Colorado; **W. R. Butterfield**: eine 1703 erschienene Schrift über Vogelzug; **Dahl**: Peder Syv, 1631—1702; **Floericke**; **Gibbs**: Todesanzeige; **Grinnell** (1): Bibliographie der ornith. Literatur Kaliforniens; **Gulia**:

Bibliographie der Wirbeltierfauna Maltas; **Haagner (6):** Übersicht der Fortschritte auf dem Gebiete der Kenntnis der Vögel Südafrikas; **Hellmayr (5):** Bericht über die ornith. Literatur 1906; **Herman (2):** Nachruf an Alfred Newton; **Hudleston:** Nachruf; **Kayser:** Nachruf auf M. Rausch; **Kuschel:** Nachruf; **Mc Gregor (3):** Bibliographie der Philippinen; **Meszlény:** Todesanzeige; **Mullens (1, 3):** über britische Ornithologen aus vergangener Zeit; **Ottosson:** Nachruf von O. Bamberg; **Pfennigberger:** Nachruf; **Reichenow (9):** Ornith. Literatur 1905; **Richmond:** Abdruck von Rafinesques ornith. Schriften; **Rey (3, 4):** Nachruf; **Rockwell (1):** Geschichte der Ornithologie von Colorado; **Schalow:** Naumannforschung; **Sclater u. Evans:** British Ornithologists' Union; **Sharpe (1):** Handlist vol. V; **idem (4):** Ornith. Literatur 1908; **Sim:** Nachruf; **Southwell (2):** Nachruf von Cocks; **K. Sprenger:** Vogelknochen im Gebrauch des Menschen; **Suolahti:** Deutsche Vogelnamen; **Trotter (2):** Geschichte der Vulgärnamen nordamerik. Vögel; **Tschusi (3):** Ornith. Bibliographie Salzburgs; **Vries:** Friesische Vogelnamen; **Watt:** Ornith. Bibl. von London; **Wenzel:** Biographisches über B. C. Otto; **Wichtrich (1):** Nachruf an E. Rey; **Woodruff:** Nachruf; **Worthen:** Todesanzeige.

Reisen.

Boyd Alexander (4, 5): Inseln im Golf von Guinea und Kamerungebirge; **B. O. U. Expedition** to Central New Guinea; **Carriker:** Südamerika; **Carruthers:** Russisch Turkestan; **Festa:** Darien und Ecuador; **Fromm:** Niassagebiet; **Goodfellow:** Neu Guinea; **Hantzsch (1):** Bericht über eine Reise nach N.O. Labrador; **idem (3):** nach Baffins Land; **C. Horsbrugh:** Neu Guinea; **Lake N'gami** Expedition; **Loudon (2):** Zentralasien; **Neave (3):** Kongostaat; **Schubotz:** Zentralafrika.

Museen, Sammlungen, Gesellschaften.

Auckland Museum, New Zealand; Australasian Ornithologists' Union: Bericht über Jahresversammlung in Melbourne; **Bau (3)**'s Eiersammlung; **Chapman (1):** die biologischen Gruppen des American Museum of Natural History in New York; **Föhner:** Reiss'sche Sammlung; Museum **Heineanum**; **Lampe:** Katalog des Wiesbadener Museums; **La Touche:** Shanghai Museum, Katalog der Vogelsammlung; **Le Souëf (2):** White's Eiersammlung australischer Vögel; **Sclater u. Evans:** Geschichte der Brit. Ornithologists' Union; **U. S. National Museum,** Washington.

Taxidermie.

Leonhardt u. **Schwarze.**

Anatomie, Physiologie, Entwicklung.

Aulmann: Mundrachenwand der Vögel und Säuger; **Franz:** Vogelauge; **Funccius:** Prothorax der Vögel und Säuger; **Grosser** u. **Tandler:** Normentafel zur Entwicklungsgeschichte von Vanellus cristatus; **Hahn:** Entstehung des Blutes beim Hühnchen; **Löer:** Bluttemperatur (1); Atem und Pulszahl (2); **Meitzner:** Morphologie und Histologie des häutigen Labyrinths; **Pearl u. Surface (1—3), Pearl u. Curtis:** Physiologie; **Poll:** Lehre von den sekundären Geschlechtsorganen; **Poole:** Entwicklung der Septen der Leibeshöhle; **Rey (2):** Wird das Ei mit dem stumpfen oder spitzen Ende vorangelegt?; **Shufeldt (1, 2):** Osteo-

logie von Arachnothera magna, der Accipitres, Gallinae, Anseres, sowie von Coccystes glandarius; **Sippel:** Munddach; **Yoshimura:** Olive.

Palaeontologie.

L. H. Miller (1, 2): Neue fossile Vogelarten aus dem quartären Asphaltlager Kaliforniens; **Pycraft (1):** Palaeocorax moriorum; **idem (5):** ein neuer Pieper, Anthus, aus dem Pliocän von Leghorn, England.

Morphologie, Pterylographie, Mauser, Flug.

Bahr: Keine Umfärbung, sondern Mauser bei Larus ridibundus; **J. M. Dewar (2):** Puderdunen bei Ardea cinerea; **Poncy (2):** Schwingenmauser von Larus ridibundus; **Pycraft (2)**; Anordnung der Schwanzfedern bei Podiceps fluviatilis; **idem (3):** Pterylose von Colymbus arcticus; **Smalley (1):** Mauser von Colymbus glacialis; **Stonham (2):** warzenartige Gelenkbeschildung bei Gecinus viridis juv.; **Swarth:** Mauser von Cyrtonyx montezumae mearnsi; **Townsend (2):** Beinhaltung der Vögel im Fluge.

Färbung, Zeichnung, Spielarten, Abnormitäten.

Baxter u. **Rintoul:** Albino von Turdus iliacus auct.; **Bergtold (3):** Albino bei Merula migratoria; **A. G. Butler (1):** Färbung des Schnabels und der Beine von Colius macrurus; **Chernel (2):** Farbenaberration bei Emberiza citrinella; **Chlebovsky:** Aberration von Corvus frugilegus; **Fry:** Schutzfärbung bei südafrikan. Vögeln; **Glascock:** Farbenaberration von Corvus splendens; **Heinroth (2):** lateraler Hermaphroditismus bei Pyrrhula p. europaea; **Ingram (5):** Perdix montana in Salop, England; **Jacobi:** Perdix montana in Sachsen; **Johansen (1—3):** Albinos verschiedener westsibirischer Arten; **H. Jones:** ,,Eclipse'' Kleid, Casarca variegata; **Jordans:** Hirundo rustica, Aberration; **Laubmann (1):** Farbenvarietät bei Picus viridis; **idem (2):** Schnabelmißbildung bei Corvus frugilegus; **Leigh (1):** Dunenkleid und Rachenfärbung von englischen Nestvögeln; **Leone (1):** Schnabelabnormitäten und Farbenaberrationen bei italien. Vögeln; **Madarász (3):** Schnabelfärbung von Anser neglectus; **Millais (2):** Erythrismus von Lagopus scoticus; **Paris (4):** Farbenvarietäten bei französ. Vögeln; **Poncy (1):** Schwanzzeichnung von Larus canus; **Pycraft (4):** Rachenfärbung von Ampelis garrulus juv.; **Schmitz (6):** Albinismus und Melanismus bei Madeiravögeln; **Szomjas:** Albino von Lanius collurio; **Ternier (1):** Enten; **C. B. Ticehurst (2):** Dunenkleid und Rachenfärbung von Nestvögeln; **Vaucher (2):** Mergus albellus ♀, abweichendes Kleid.

Bastarde.

Daguin: ♀ Tetrao medius; **Grieg:** T. medius in Norwegen; **Madarász (3):** Anser fabalis × A. albifrons; **Millais (1, 3):** Lagopus scoticus × Lyrurus tetrix; **North (1):** Artamus superciliosus × A. personatus; **Ogilvie-Grant (3):** Lagopus scoticus × Lyrurus tetrix, ♂ juv.; **Ridgway (1):** bei Trochilidae; **Sich:** Aedemosyne modesta × Poëphila personata; **W. P. Taylor:** bei Trochilidae; **Ternier (1):** Enten.

Zug, Wanderung.

C. J. u. **H. G. Alexander:** Vorschläge zur Feststellung der Brutregionen der Zugvögel; **J. A. Allen (6):** Gedanken über die mutmaßliche Entstehung des

Vogelzuges; **Arctander**: Zug in Dänemark; **Batschi**: in Rumänien; **Bonelli**: Bergfinkenzug in Italien; **Bonhote (1)**: Zugnotizen aus Holland; **A. G. Butler (3)**: Erlegung eines ostpreußischen Storches bei Roseires am Nil; **Cavazza (1)**: Auftreten von Loxia curvirostra in Italien, besonders in der Provinz Emilia; **Chapel**: Anleitung für Zugbeobachtungen; **Chigi (1)**: Zug des Steppenhuhnes im östlichen Europa; **W. E. Clarke (4)**: Herbstzug auf Fairinsel; **Currie (3)**: Lokaler Vogelzug bei Lahore, Indien; **Eckardt** entwickelt eine neue Theorie zur Erklärung der Entstehung des Vogelzuges; **Eckama**: Zugdaten aus Holland; **Finsch**: westsibirische Vögel, die in Afrika überwintern; **Fletcher (2)**: Zugnotizen aus Tasmanien; **Gallenkamp**: Frühjahrsbesiedelung u. Zugstypen in Bayern ; **Gechter**: Zugnotizen von der Insel Neuwerck; **Gengler** u. **Bertram**: Zugdaten aus Bayern; **Greschik (1)**: Kreuzschnäbel, Loxia, in Ungarn; **Grimaldi**: Loxia in Calabrien; **Hagendefeldt (1, 2)**: Zugbeobachtungen von der Insel Sylt; **J. S. Hamilton (1)**: Vogelzug in Südafrika: **Hegyfóky**: Vogelzug und Witterung in Ungarn im Frühling 1908; **Herman (1)**; **Kleinschmidt (8)**: Laubvogelzug im Mansfelder Seekreis; **Krabbe (1)**: Zug von Grönland nach Dänemark; **Lamoureux**: Loxia im Dept. Sarthe, Frankreich; **Levander (1)**: Frühjahrszug in Finland; **Lucanus**: Herbstzugsbeobachtungen aus Rossitten ; **Lühe (1, 2)**: Zugdaten aus Ostpreußen; **Lynds**: Zug im Mittelmeer; **Mortensen (1)**: Markierungsversuche; **Murray (1)**: Weißer Storch, in Ungarn markiert, im Basutoland erlegt; **Olsen**: Starker Vogelzug im Frühjahr in Dänemark; **Ogilvie-Grant (2)**: Frühjahrszug in England; **Paris (1)** Ankunftsdaten von Hirundo rustica im Dept. Côte-d'Or; **Paschtschenko**: Zugsbeobachtungen aus Jaroslaw; **Patterson (3, 4)**: Zugsdaten aus Yarmouth; **Picchi**: Loxia in Capri u. Italien; **Rössler (3)**: Zug in Kroatien; **Schenk (1, 2, 3)**: Zug in Ungarn; **L. Schuster (1)**; **W. Schuster (1)**: Zugperioden von Nucifraga c. macrorhyncha; **Thielemann**: Wanderfalkenzug im Golfe von Mexiko; **Thienemann (1, 2, 3, 4, 7—11)**: Vogelzug in Rossitten und Erfolge mit Ringvögeln; **C. B. Ticehurst (1)**: Zug von Saxicola oenanthe leucorrhoa durch England; **Tschusi (1, 8—10)**: Zug von Syrrhaptes paradoxus in 1908; **idem (2)**: Zug des Kreuzschnabels, Loxia curvirostra; **idem (5)**: Zug des Pastor roseus in 1908; **idem (11)**: Zugdaten aus Hallein; **Victor**: Palästina; **Wemer (2)**: Frühe Ankunft von Apus apus; **Witherby (2, 4)**: Beringungsversuche; **E. R. Zimmermann**: Zug bei Mannheim.

Lebensweise.

Bates (1): Vögel Kameruns; **Beebe (2, 3)**: Biologisches über Opisthocomus hoatzin, und über Vögel aus N. O. Venezuela; **Christian**: von Microtribonyx ventralis; **D. Dewar (3)**: Biologie von Terpsiphone paradisi; **J. M. Dewar (1)**: Nahrungsaufnahme von Tringa alpina; **Finn**: indische Vögel; **Gromier**: Oriolus galbula; **Großmann**: Astur brevipes; **Howard**: British Warblers, Part III; **Howe (3)**: Pycnoptilus floccosus, Australien; **Macpherson**: Goldadler; **Magrath**: Biol. über indische Vögel; **Marriner**: Kea; **Masse**: Fulica atra; **Meerwarth** ; **W. Palmer**: Instinctive Stillness in Birds; **Pocock**: Balz des Straußes; **Poncy (1)**: Netta rufina, Fulica atra; **Salzmann (2)**: Passer petronius; **Selous**; **Stubbs**: Lagopus scoticus, Wohnplätze; **Townsend (4)**: Gebrauch der Flügel und Beine beim Tauchen; **idem (1)**: Passer domesticus in Boston; **Turner**: Rallus aquaticus; **Verner**; **Watson**; **Wemer**: Unsere Schwalben; **Wormald**: Schnepfe; **Wurm**: Auerwild.

Nahrung, Nutzen und Schaden.

Baer (1); **Beal**: Beziehungen der Vögel zur Insektenwelt; **Chernel (1)**: Nahrung der Taucher, Säger, Enten, Möven, Stelz-, Tag- und Nachtraubvögel und des großen Raubwürgers; **Cole (1)**: Schaden der Krähen in Nordamerika; **Csiki**: Nahrung von Erithacus rubeculus; **J. S. Elliott**: Nahrung des jungen Accipiter nisus; **Evans (4)**: Somateria mollissima; **Grützner**: Specht im Schilfwald; **Israël (1)**: Specht im Schilfwald; **idem (2)**: Meisen als Vertilger schädlicher Insekten: **idem (3)**: Sturnus vulgaris als Vertilger von Tortrix viridana; **Le Roi (2)**: Meisen im Schilfwald, nicht Spechte; **Marriner**: Kea; **Marx**: Turmfalk als Eierräuber; **H. Otto**: Amsel; **Raspail (1)**: Corvus frugilegus, ökonomische Bedeutung; **Rey (1)**: Ökonomische Bedeutung der insektenfressenden Vögel; **H. W. Robinson (7)**: Somateria mollissima; **W. Schuster (3)**; **R. Zimmermann (3)**: Hühnerhabicht und (4) gefiederte Feinde der Lärchenminiermotte.

Gesang, Stimme.

F. Braun (3); **Gröbbels**: Wechselbeziehungen von Flug und Gesang; **A. Voigt**: Handbuch zum Studium der Vogelstimmen; **Werner (2)**: Phylloscopus sibilator.

Brutgeschäft, Oologie.

R. M. Anderson (1): Brüten von Bombycilla garrulus; **Bailey (1, 2)**: Anser indicus, Archibuteo hemiptilopus; **Bamberg**: Ool. aus der Mongolei; **Barber-Starkey**: Nistweise von Alauda arvensis in Nord-Devon; **Bates (1)**: Brutgeschäft einiger Vögel von Kamerun; **Bau (2)**: Muscicapa parva; **Beebe (2)**: Opisthocomus hoatzin; **idem (3)**: Beobachtungen aus N.O. Venezuela; **Betham**: Nisten von Casarca rutila in Baumhöhle; **G. Boxberger**: Brutnotizen aus Marburg; **L. Boxberger (3—5)**: Brutgeschäft und Eier diverser Vögel von Deutsch-Südostafrika; **M. Braun**: Nistweise von Ciconia ciconia; **Bunyard (1)**: abweichender Nistplatz von Accentor modularis; **idem (2)**: Eier von Phylloscopus borealis; **idem (4)**: Variation der Eier von Anthus trivialis; **A. G. Butler (8)**: Die Eier der britischen Vögel; **A. G. Campbell (2)**: Nistplatz von Aegialitis melanops; **idem (3)**: Nistweise der australischen Pardalotusarten; **A. J. Campbell (1)**: Eier von Gymnorhina longirostris und Strepera graculina; Brutgeschäft von Pachycephala lanioides und Collocalia terrae-reginae; **idem (2)**: Brutkolonie von Puffinus tenuirostris auf der Philip-Insel, Australien: **Chapman (2)** schildert das Brutgeschäft von Sula leucogastra und Fregata aquila; **Detmers (1)**: aus der Gegend von Lingen, an der Ems; **D. Dewar (2)**: Ploceus baya; **J. Dixon**: Haliaëtus leucocephalus alascanus; **Dobbrick (2)**: Über westpreußische Eier von Muscicapa parva; **Domeier u. Pousar**: Eier europäischer Turdusarten; **Dresser (1—3)**: Eier der Vögel des westlichen paläarktischen Gebiets; **idem (4)**: Brutplatz von Numenius tenuirostris entdeckt; **idem (5, 6)**: Brutgeschäft und Eier von Pseudoscolopax taczanowskii; **Etoc**: Brutgeschäft der in Frankreich heimischen Tag- und Nachtraubvögel; **Fowler (1)**: Nistweise von Phylloscopus bonellii; **Ganske**; **Gilman (2, 3)**: Brutgeschäft einiger Arten in Arizona, bes. Vermivora luciae; **Gilroy**: Nistgewohnheiten von Mergus merganser; **Goebel (1—4)**: über Eier verschiedener Arten; **Großmann**: Brüten von Astur brevipes; **H. Grote (1)**: Oologisches aus Ostafrika; **Haag (1)**: Eimißbildungen; **R. Hamilton-Hunter**: Brutdaten für Spinus spinus: **Hanna**: Brutgeschäft von Aëronautes melanoleucus in Kalifornien; **Hantzsch (2)**: Jagdfalkeneier; **Hartert u. Venturi**: Vögel von

Argentinien; **Howe** (2): neue Pflegeeltern von Chalcococcyx plagosus; **Ingersoll**: Brutgeschäft von Creciscus coturniculus; **S. W. Jackson** (1—3): Brutgeschäft australischer Vögel; **Jourdain** (1): Die Eier der Vögel Europas. 3. Liefg.; **idem** (2): Eier von Larus audouini; **Kelham**: Notizen aus Gibraltar u. Indien; **Krause**: Oologia univ. palaearctica: **Krohn** (1): Spheniscus demersus; **Lamb** (1): Brachyrhamphus hypoleucus, Kalifornien; **F. Lindner**: neue Nistweise der Columba oenas; **Maillard** (1—3): kalifornische Vögel; **Mattingley** (1): Lipoa ocellata; **Ménégaux** (2): Nest des Furnarius rufus; **Menzel** (1): Nucifraga caryocatactes, Brutgeschäft im Harz; **Myers** (1, 2): kalifornische Vögel; **Nehrkorn**: Ei von Phonygama jamesi; **Neubaur**: Nistweise von Hirundo rustica; **North** (3, 4, 5, 7): Brutgeschäft australischer Vögel; **S. Norton**: Gewichtsabnahme der Eier während der Bebrütung; **Osburn** (2): Larus heermani; **B. Otto**; **Paris** (3); **Pennock** (1); **Pousar**: Buteo buteo, Eier; **Proctor**: Eiervarietäten; **Reboussin**: Podiceps cristatus; **G. Richards** (2): Falco mexicanus; **T. Richards** (2): Eier von Diomedea immutabilis; **N. Roberts**: Brutparasitismus von Quelea quelea; **Rockwell** (3): Benutzung fremder Nester durch Pica pica hudsonia; **A. Saunders**: Selasphorus platycercus; **Saxthorp**: aus einer Reiherkolonie, Ardea cinerea; **Schmitz** (3, 4): Palästina; **Stuart**: ungewöhnliche Nistplätze in England; **Thayer** (1): Nieder-Kalifornien; **N. F. Ticehurst** (2): Nistplätze von Sturnus vulgaris; **Vaucher** (1): Circaëtus gallicus; **Weber** (1): Rallus virginianus u. Porzana carolina; **H. L. White**: Eier von Ninox ocellata; **Willard**: Brutgeschäft einiger Arizonavögel.

Jagd.

Jukes: Schonzeiten des Federwildes in Bombay, Indien; **Ménégaux** (6): Verfolgung der amerikanischen Reiher.

Schutz.

Berlepsch: Versuchsstation Seebach; **Bowdish**: Zu- und Abnahme der einzelnen Wasservogelarten in den Schutzgebieten der Audubon Society in Nordamerika; **L. Boxberger** (1): das deutsche Vogelschutzgesetz; **Csörgey**: Vogelschutz in Ungarn; **Froggatt**: in Australien; **Hiesemann**; **O. Hoffmann**: Meisen in Nadelholzschonungen; **Klinge**: Niststellen für Baumläufer; **Leege** (2): Memmert als Vogelfreistätte; **Schwarz**: Futterkästen; **Southwell** (1); Vogelschutz an der Norfolk-Küste; **Vaughan**: Schutz des Milans in Wales; **Weinland**; **Welser**: Vogelschutz in Bayern.

Krankheiten.

Raspail (2): Schlagfluß; **C. B. Ticehurst** (3): Diphtherie bei Columba palumbus.

Parasiten.

Dietz: Echinostomiden; **Leiper**: Filaria mavis, Blutparasit; **Shipley** (1—4): Lagopus scoticus und Verwandte; **Speiser** (1, 2): Mallophaga; **idem** (3): Acarina; **Wehrmann**.

Pflege, Zucht.

Astley (1—7); **Beebe** (1): Zucht von Branta canadensis auf der Insel Chincoteague, Virginia; **Behm**: Corvus corax, Syrnium uralense u. Bubo bubo, in Gefangenschaft; **Birchley**: British Birds for Cages, Aviaries and Exhibition. 2 vols.; **Blaauw**: Zucht von Clangula glaucion; **Bonhote** (2): Zool. Garten in Giza; **Bonizzi**:

Colombi Domestici e la Colombicoltora; **Brook**: Chalcopsittacus ater, Aufzucht im Käfig; **A. G. Butler** (2, 4—7): Beob. an verschiedenen Arten in Gefangenschaft; **Cockell**: Perdicula asiatica; **Denman**: Rhinochetus jubatus; **Duerden**: Straußenzucht in Südafrika; **Dürigen**: Handbuch der Geflügelzucht; **Eldred**: Zuchtversuche mit Otis tarda; **Fasey**: Zucht von Neophema venusta; **Gifford**: Zenaidura carolinensis in Gefangenschaft; **G. H. Gurney** (3): Gefangenleben von Centropus superciliosus; **Harper**: Stoparola melanops im Käfig; **Heinroth** (1) berichtet eingehend über Aufzucht der Nachtschwalbe, Caprimulgus europaeus; **Henry**; **Holden**: Zucht von Hyphantornis spilonotus; **B. Horsbrugh** (2): Trachyphonus cafer in Gefangenschaft; **Ingram** (6): Uragus sanguinolentus; **Newman**: Phlegoenas crinigera, Zucht; **Perreau** (1): Zuchtkäfige; **Phillipps** (1—6): Zucht verschiedener Ziervögel; **Quintin** (2): Ampelis garrulus im Käfig; **Russ**: Graupapagei; **Schmitz** (2): Columba trocaz, Aufzucht; **Silver**: Sylvia undata; **C. B. Smith**: Lagopus lagopus u. Phalaropus fulicarius; **Teschemaker** (1—5): Aufzucht verschiedener Arten; **Trevor-Battye** (1): Otis tarda; **Voitellier**; **Zdobnitzky** (2): Gefangenleben mährischer Arten.

Faunistik.

Paläarktisches Gebiet. **Hartert** (3): Vögel der paläarktischen Fauna. Heft V.

Deutschland. **Baer** (2): Falco sacer in Sachsen; **Bauer** (1): Fringilla montifringilla brütend bei Düsseldorf; **Berge**: Beob. aus dem westl. Sachsen; **Bräutigam**: Otis tetrax in Sachsen-Altenburg: **Büchner**: Eudytes septentrionalis bei Köthen, Anhalt; **Clodius**: Ornith. aus Mecklenburg und Lübeck; **Dobbrick** (1): Circaëtus gallicus, Brutvogel in Westpreußen; **Emmerich**: Muscicapa parva im Eulengebirge; **Fischer**: Beob. aus der Rheinpfalz, Gegend von Speier; **Gengler** (1): aus Franken und dem Allgäu (Bayern); **Gengler** u. **Bertram**: Materialien zur bayerischen Ornithologie; **Haas**: Württemberg; **Haase**: Vorkommen von Otis tarda bei Berlin; **Hagen** (1, 3, 4, 5): Umgebung Lübecks; **Hagendefeldt** (2): Loxia curvirostra und Ampelis garrula auf Sylt; **Hammling**: Nachtigall und Sprosser bei Posen; **Hennemann** (1—3): Beob. aus dem Sauerlande; **Hennicke** (1): über die Kolonie von Sterna tschegrava auf Sylt; **Hesse** (1, 2): Leipzig und Umgebung; **Heyder** (1, 2): Wermsdorfer Teiche in Sachsen; **Hilgert**: Ingelheim; **Hocke** (1): Verbreitung der Saatkrähe, Corvus frugilegus, und (2) der Trappe, Otis tarda, in Brandenburg; **Höpfner**: Eudytes septentrionalis bei Rochlitz i. Sachsen; **Ibarth** (1): Ausbreitung von S. serinus bei Danzig; **Karrig**: Haliaëtus albicilla, Vorkommen in Mecklenburg; **Keilhaus**: Falco cherrug in Sachsen; **Koch**: Westfalen; **Kollibay** (1, 2): Vogelfauna Schlesiens; **Krohn** (2): Motacilla boarula brütet in Schleswig-Holstein; **Lampert**: Nyctale tengmalmi u. Otis tetrax in Württemberg; **Leege** (1—4): von den Nordseeinseln Juist und Memmert; **Le Roi** (1) bespricht einige neuere westdeutsche Lokalfaunen, und (2) gibt Nachrichten über Vorkommen von Urinator arcticus; **Lühe** (3, 4): Ostpreußen; **Menzel** (1): Nucifraga caryocatactes, Brutvogel im Harz; **idem** (2): Vogelwelt von Helmstadt, Braunschweig; **Moeller**: Bubo bubo in Thüringen; **Natorp**: Ornis von Roschkowitz, Ostschlesien; **Parrot** (2): Muscicapa parva in Südbayern; **Salzmann** (1): Gotha; **idem** (2): Passer petronius an der Wandersler Gleiche; **Schalow** (2): angebliches Vorkommen von Lanius meridionalis;

Schlüter: Jagdfalke auf Sylt; **Schnorr**: München; **Seeger**: Frankfurt; **Simonsen**: Schleswig; **Singer**: Pillnitz; **Taschenberg**: früheres Vorkommen in Franken; **Thienemann (5)**: Branta leucopsis auf der Kurischen Nehrung erlegt; **Tischler (1—5)**: Ostpreußen; **Tschusi (7)**: Falco rufipes in Hannover; **Waase**: Ruppin; **Weigold**: Saxicola stapazina auf Helgoland erlegt; **Werner (1)**: Brandenburg; **Wessner**: Motacilla sulfurea, Brutvogel bei Jena; **Wichtrich (2)**: Pastor roseus bei Leipzig; **Wiemeyer**: Westfalen; **R. Zimmermann (1)**: Lewitz, Mecklenburg; **idem** u. **Heyder**: Rochlitz, Sachsen; **T. Zimmermann**: Halbinsel Hela.

Österreich-Ungarn. **Angele**: Ardea alba in Oberösterreich; **Bau (1)**: seltene Arten Vorarlbergs; **A. Bonomi (1)**: Avifauna Tridentina; **idem (2)**: Auftreten des Kreuzschnabels in Südtirol; **Chernel**: **(3)**: Muscicapa atricapilla brütet in Ungarn bei Közseg; **Eder (1)**: Beob. aus Mödling, N.-Ö.; **Fritsch**: Notizen aus Südtirol (Riva und Arco); **Greschik (2)**: aus Szepesség, Ungarn; **idem (1)**: Kreuzschnäbel in Ungarn; **Janda**: Buteo ferox in Böhmen; **Kleinschmidt**: über Prazáks „galizische" Sumpfmeisen; **Koller**: Somateria mollissima in Ober-Österreich; **Linta (2)**: Saxicola stapazina und S. aurita in Ungarn; **Loos**: Bubo bubo in Böhmen; **Lowieser**: Vorkommen in Ungarn von Merops apiaster (**1**), Neophron percnopterus (**2**); **Ponebšek**: Krain; **Rößler (1, 2)**: Zagreb u. Umgebung; **Schaffer**: Steiermark; **Schaffer** u. **Nogler**: Steiermark; **Schenk (4)**: Pastor roseus brütend in Ungarn; **Tschusi (12)**; **Wymetal**: Elster in Mähren; **Zdobnicky (1)**: Ornis von Brünn.

Balkanländer. **F. Braun (1)**: Ornis Konstantinopels; **idem (2)**: Ornis der rumelischen und bithynischen Halbinseln; **Buturlin** u. **Härms** beschreiben Sturnus balcanicus der Donauniederung (von Cherson, S. Rußland, bis Bulgarien); **Klein**: Ornis Bulgarica; **Linta (1)**: Dobrudscha; **Tschusi (6)**: ein neuer Stieglitz, Carduelis, aus Rumänien.

Großbritannien. **J. Aird**; **P. Anderson**; **Aplin (1—6)**; **Atchinson**; **Baxter**: Insel May; **Bedford**: Vögel von den Äußeren Hebriden; **C. Berry (1)**: Vögel der Ortschaft Lendalfoot in Schottland; **W. Berry (1—6)**: Fifeshire; **Bickerton**: Grafschaft Hertfordshire; **Blathwayt**: Kolonien von Larus ridibundus in Lincolnshire; **Bonar**; **Borrer**: Phylloscopus trochilus eversmanni an der Norfolkküste; **Bunyard (5)**: Acrocephalus palustris brütend in Kent und Worcestershire; **E. P. Butterfield (1, 2)**: Wilsden, Yorkshire; **G. W. Campbell**; **Carr**; **Cave**; **W. E. Clarke (2)**: Phylloscopus borealis auf Fair Insel, erster Nachweis für Großbritannien; **idem (3, 6, 8)**: Beob. über verschiedene Arten am Sule Skerry Leuchtturm; **idem (4)**: Vögel der Insel Fair; **idem (7)**: Auftreten von Loxia curvirostra in Schottland; **W. G. Clarke**: Vogelleben in den „Meres"; **Clyne**; **Coburn**; **Congreve**; **Cowan**; **Cummings (1, 2)**: Devonshire; **Dalgliesh**; **C. Dixon**: Vogelleben von London; **Duncalfe (1)**: Nisten von Luscinia luscinia an der Grenze von Staffordshire; **idem (2)**: Buntspechte ebenda; **Eastwood**; **Evans (1–3)**: aus dem Firth of Forth, Schottland; **Forrest (1–3)**: Shrop u. Merionetshire; **Fortune**: Glareola melanoptera in Yorkshire erlegt; **Fowler (2)**: Athene noctua brütend in Oxfordshire; **Fox**: Avifauna der Isle of Wight; **Goodchild**: Dumfriesshire; **Grabham (1, 2)**: aus Yorkshire; **J. H. Gurney**: Ornith. Bericht für Norfolk; **idem** u. **Southwell**: über einige Vögel Norfolks; **Gyngell**: Jynx torquilla in Yorkshire; **Haigh**: Phylloscopus superciliosus in Lincolnshire; **E. Hall**: Yorkshire; **Hartert (6)**: trennt die britische Form von Turdus philomelos subspezifisch ab; **J. T. Henderson**; **Hope**; **Howard**: British Warblers,

Part III; **A. Jackson**: Limosa belgica in Cromarty, Schottland; **Jourdain** (3, 4): Derbyshire, Nord Devon; **Kempsey**: Plegadis falcinellus in Yorkshire; **Kerr**: Acroc. palustris in Buckshire; **Kleinschmidt** (2) sondert den englischen Buchfinken als neue Subspezies; **Langton**: Botaurus lentiginosus bei Brighton; **Leigh** (2): Hydrochelidon leucoptera in Warwickshire; **D. Macdonald**: Mull, Schottland; **Mackeith**: Renfrewshire; **Mascfield**: Pernis in Stafford; **R. O. Mathews**: Wiltshire; **Meyrick** (1—3): Hampstead; **Millais** (4): British Game Birds; **Montagu**: Xema sabinii in Norfolk; **Morley**: Scarborough; **Mullens** (2): Sylvia undata in Sussex; **Newstead**: Chester u. Nord Wales; **Nicoll** (1—4) berichtet über Erlegung von Muscicapa latirostris, Hirundo rufula und Anthus cervinus in Kent; **Oldham**: Hertfordshire; **Ogilvie**: Clangula islandica in Suffolk erlegt; **Ogilvie-Grant** (12): Parus borealis in Gloucestershire; **Owen**: Milvus ictinus in Wales; **Parkin**: Turdus atrigularis in Kent erlegt; **Paterson** (1—8): Schottland; **Patterson** (1, 2, 4): Yarmouth; **Quintin** (1): betr. Otis tarda in Yorkshire; **Ralfe**: Isle of Man; **Rawlings**: Sterna fuliginosa bei Barnmouth; **Rintoul** u. **Baxter**: Schottland; **Robertson**: Renfrewshire; **H. W. Robinson** (1—4, 8): Orkney; **idem** (5, 6): Cumberland; **Rothschild**: Hertfordshire; **Sapsworth**: F. peregrinus in Yorkshire; **Serle**: Edinburgh; **Service**: Solway; **Smallcombe**: Dendrocopus pubescens in Gloucestershire; **Smalley** (2, 3): Flannan Ins., Schottland; **Stewart**: Lanarkshire; **Stonham** (1); **Stout**: Phylloscopus superciliosus in Dumfriesshire; **Suggitt**: Pastor roseus in Lincolnshire; **N. F. Ticehurst** (1): Avifauna von Kent; **Thorpe**: Cumberland; **Thorpe** u. **Hope**; **W. A. Todd**: Surrey; **Trevelyan**: Irland; **Trevor-Battye** (2): Rallus aquaticus in Hampshire; **Tulloch**: Shetland Inseln; **Ussher**: Irland; **Walpole-Bond** (1—3): Sussex u. Kent; **R. Warren**: Irland; **Wells**: Athene noctua in Derbyshire; **Williams**: Irland; **Wilson**: Columba oenas in Clyde, Schottland; **Witherby** (5): Bulweria bulweri in Sussex; **idem** (6): über die in Britannien vorkommenden Laubsängerformen; **Witherby** u. **N. Ticehurst**: Additions to the Fauna of the British Islands.

Frankreich. **Anfrie**: Puffinus griseus in der Vendée; **d'Aubusson**: Beob. von den Inseln Yeu und Oléron; **Beauquesne**: Mareca sibilatrix in der Picardie; **Bezier**: Tichodroma muraria in Ille-et-Vilaine; **Bureau**: Ibis falcinellus in Loire-Inférieure, Phoenicopterus roseus in der Vendée; **Côte**: Beob. aus der Gegend von Lyon; **Lamoureux**: Loxia in der Sarthe; **Ménégaux** (5): Dendrocygna arcuata in Gard erlegt; **Mourgue**: Alauda lusitana und Oxylophus glandarius in Südfr. erlegt; **Paris** (2): Côte d'Or.

Spanien. **Buxton**: Beob. aus Jerez (am Guadalquivir) und Cadiz; **Kelham**: Neophron percnopterus, Brutvogel bei Gibraltar; **Kleinschmidt** (1, 5): die spanische Form von Turdus merula.

Schweiz. **Benson**: Gebirgsvögel der West-Schweiz; **Bozzini**: Balearica pavonina am Genfer See erlegt; **Burg** (1) behandelt die in der Schweiz vorkommenden Rohrsängerarten eingehend nach Verbreitung und Lebensweise; **idem** (2): vertikale Verbreitung der Brutvögel der Schweiz; **Fischer-Sigwart** (1): Verbreitung von Tetrao medius; **Fowler** (1): Phylloscopus bonellii; **Gengler** (2): Vierwaldstätter See und Gotthardstraße; **Ghidini**: Loxia im Tessin; **Poncy** (1, 5): Genfer See.

Holland. **Oort** (4); **Snouckaert** (1, 3, 4, 5).

Italien. **Andreucci**: Lycos monedula in Siena, Toskana; **Arrigoni** (1): re Oedicnemus senegalensis in Italien; (3): Anser albifrons; **Beaux**: die angeblichen

Anser brachyrhynchus (1) gehören zu A. albifrons juv. (2); **P. Bonomi**: Ornith. Beob. aus Sardinien; **Bozzini**; **Carini**: Vogelnamen von Brescia; **Carpegna**: Cursorius gallicus an der Küste der römischen Campagna; **Cavazza (1)**: Auftreten des Kreuzschnabels in der Provinz Emilia; **Chigi (2)**: Melanonyx brachyrhynchus, in der Provinz Rom erlegt; **Damiani**: Loxia curvirostra auf der Insel Elba; **Fiume**: über zwei seltene Arten der Ornis Venetiens; **Grimaldi**: Loxia in Calabrien; **Imparati**: Ravenna; **Leone (1—3)**: aus dem Dept. Abruzzo; **Lucifero**: Prov. Cosenza; **Maggio**; **Patrizi-Montoro**: Avifauna der Provinz Rom; **Picchi**: Loxia curvirostra in Capri; **Regàlia**: Loxia in Ligurien; **Vallon**: Friaul.

Korsika. **Jourdain** u. **Read**.

Dänemark. **Arctander**: Beob. aus Stevns; **Christiansen**: Brüten des Bergfinken; **Dahl**: Peder Syvs' Ornith. Aufzeichnungen, 1631—1702; **Friedrichsen**: Verbreitung von Oriolus galbula in Dänemark; **Gram**: aus Østerbroo; **Hedin**: Beob. aus Anholt; **Helms (1)**: Veränderungen der Vogelwelt Kopenhagens; **Østergaard**; **Peterson**: Ausbreitung einiger Arten; **Rasmussen**: Ruticilla titys u. Milvus ictinus; **Rosenkrantz**: Turdus varius, neu für D.; **Rubow**; **Winge**.

Island. **Snouckaert (6)**.

Skandinavien. **Grieg**: Verbreitung von Tetrao urogallus im Bezirk Bergen, W. Norwegen, Vorkommen von Tetrao medius; **Haag**: Brutkolonie von Larus eburneus auf König Karlsland bei Hammerfest; **Hasselgren**: Vögel Gotlands.

Europäisches Rußland. **Artobolewski**: Cyanistes pleskei Brutvogel im Gouvt. Kiew; **Bianchi (3)**: Vögel des Gouvt. St. Petersburg; **Buturlin** u. **Härms** beschreiben Sturnus balcanicus aus Cherson, Südrußland; **Charlemagne**: Verzeichnis der Vögel von Kiew; **Gengler** u. **Kawelin**: Gouvt. Kaluga, C. Rußland; **K. O. Hoffmann**: baltische Provinzen; **Levander (1, 2)**: Finnland; **Loudon (1)**: Ostseeprovinzen; **Poljakoff**: Moskauer Gouvt.; **Sandman**: Finnland; **Stoll**: Insel Ösel, Riga; **Suomailen**: Finnland; **Wasmuth**: Ornis von Estland.

Paläarktisches Asien. **Bianchi (1)**: Liste der Vögel der Kommandeur-Inseln; **idem (4)**: Obj Mündung; **Bucknill**: Avifauna von Cypern; **Buturlin (1)**: Pseudoscolopax taczanowskii am Irtysch; **idem (2)**: Rostratula capensis im Ussurigebiet; **Dresser (4)**: Numenius tenuirostris brütet im Gouvt. Tobolsk, Sibirien; **idem (5, 6)**: Pseudoscolopax taczanowskii brütet bei Tara, Gouvt. Tobolsk; **Härms (1, 2)** beschreibt neue Vogelformen aus Turkestan und Transkaspien; **R. Hall (1)**: Apus pacificus in Sibirien; **Ingram (1)**: Vögel der Mandschurei; **K. H. Jones**: Beob. von der Transsibirischen Bahn; **Kleinschmidt (3, 5)** beschreibt neue Formen aus Japan und Turkestan; **Lönnberg**: Sammlungen aus dem südl. Transbaikalien und der nördl. Mongolei; **Lorenz**: ein neuer Fasan aus Kaschgar, Turkestan; **Loudon (2)**: Zentralasien; **Madarász (2)**: Sammlung aus der Mongolei; **Nesteroff**: Minussinsk u. Urjanchailand, C. Asien; **Ogilvie-Grant (4)**: neue Sitta von Quelpart Ins., Korea; **Parrot (3)**: Zugmayer's Ausbeute aus W. Tibet u. Kaschmir; **Reichenow (3)**: eine neue Cinclus-Art aus dem Altai; **Salvadori (1)**: über Corvus neglectus; **idem (2)**: Garrulus melanocephalus, aus Nord Palästina; **Sarudny (1—6)** beschreibt neue Formen aus Turkestan, Ostpersien und N. W. China; **Schmitz (1)**: Palästina.

Nordafrika. **Besserer**: Ägypten (Niltal, Fayum); **Hartert (1)**: Trauersteinschmätzer, Saxicola leucurus, in N. W. Afrika; **idem (4)**: beschreibt eine neue Lerchenform aus dem Nildelta; **Kleinschmidt (3)** beschreibt als neu Strix saharae und bespricht (7) Haubenlerchen aus Algerien; **Nicoll (6)**: Übersicht der Vögel

der Provinz Gizeh; **idem** (5, 7, 8): über seltene ägyptische Arten; **Nicoll** u. **Bonhote**: Zwei neue Vogelformen aus dem Fayum; **Rothschild** (2): neue Form von Jynx torquilla aus Algerien; **Whymper**: Ägypten; **Witherby** (1): Ägypten; **Zedlitz**: Tunesien.

Atlantische Inseln. **Polatzek** (1, 2): Kanaren; **Schmitz** (2, 5, 7, 8): Madeira; **Thanner**: Tenerife, Kanaren.

Äthiopisches Gebiet. **B. Alexander** (1, 2, 3) beschreibt neue Vogelarten von der Prinzeninsel, im Golf von Guinea, und vom Kamerungebirge; **Bannerman**: über Vögel aus den Wagga Bergen, N. Somaliland; **Bates** (1): Biologisches aus Kamerun; **idem** (3, 4): neue Arten aus Kamerun; **idem** (5): über das ♂ ad. Othyphantes batesi; **A. L. Butler** (1): Vögel aus dem Gebiete des Bahr-el-Ghazal; **idem** (2): Beob. aus der Gegend von Port Sudan, nördl. von Suakin; **E. C. Chubb** (1, 2) berichtet über Vögel aus der Gegend von Buluwayo, Rhodesia; **Dearborn**: über eine Vogelsammlung aus Britisch Ost-Afrika; **Dubois** (1): über Buceros sharpii und B. leucopygus; **Fitzsimons** (1—3): Beob. aus Port Elizabeth; **H. Grote** (2—4): Deutschostafrika, Notizen über Vorkommen einiger Arten; **Gunning** (1, 2) beschreibt neue Vogelarten aus Südafrika; **G. H. Gurney** (1, 2) berichtet über die ornith. Ergebnisse einer Reise nach Britisch Ostafrika; **Haagner** (1—3): neue Arten aus Südafrika; **idem** (4): Verbreitung von Agapornis nigrigenis; **idem** (5): Mitteilungen über südafrikanische Vögel und Beschreibung eines neuen Bradypterus; **idem** (7): Revision der südafrik. Cisticola-Arten; **J. S. Hamilton** (2): aus Portugiesisch Nyassaland; **Hartert** (2, 7): Beschreibung und Abbildung neuer Vogelarten; **B. Horsbrugh** (1): Bloemfontein-Vögel; **Johnson**: Ciconia nigra brütend bei Bloemfontein; **Kunze**: Deutsch S. W. Afrika; **Madarász** (1): eine neue Oedicnemus-Art vom Victoria Nyanza; **Murray**: Basutoland; **Neave** (1, 2): neue Arten aus Katanga, Kongostaat; **Neumann** (1, 2) beschreibt neue Würger (Harpolestes) und Sandflughühner (Pterocles), und bespricht (3) die geogr. Formen des Hagedash-Ibis (Hagedashia hagedash); **Nicholson**: Macronyx, geogr. Verbreitung; **Ogilvie-Grant** (8): zwei neue Arten vom Ruwenzori; **Pym**: Kingwilliamstown; **Reichenow** (1—8): Beschreibung neuer Arten u. Anderes; **Rothschild** (1, 6): beschreibt neue Arten aus Centralafrika; **Salvadori** (3): Kongo; **idem** (4): Ruwenzori; **Sassi** (2): Abyssinien; **idem** (3): Zentralafrika; **Sharpe** (3): über eine neue Ralle, Himantornis, vom Kongo; **Sheppard**: Beira, Portug. S. O. Afrika; **L. E. Taylor**: Kapland.

Indisch-Orientalisches Gebiet. **Bailey** (1, 2): Anser indicus u. Archibuteo hemiptilopus brütend in Tibet; **Beaufort** (2): über zwei Vogelsammlungen aus Sumatra (Deli und Gunong Sahilan); **Bentham** beschreibt einen neuen Honigsauger, Aethopyga griseiceps, aus Darjiling; **Currie** (1, 2): Ornith. Beob. aus dem Punjab; **D. Dewar** (1): populäre Schilderung der Vögel Indiens; **R. E. Gibson**: Nettapus coromandelicus in Sind; **Giles**: Gallinago coelestis in Trovancore; **Harington** (1—3): Vögel von Bhamo, Ober Burma; **Hartert** (4, 5) beschreibt neue Vogelarten aus Sumatra, Burma und Formosa; **Home**: Baltistan; **Inglis** (1—3): Beob. aus Tirhut, Indien; **Ingram** (4) beschreibt einen neuen Zaunkönig, Pnoëpyga, von Formosa; **F. Jones**: Fauna der Cocos-Keeling Atolle; **Khengarji**: Flamingo in Cutch, Indien; **Kinnear**; **Königsberger**: Java; **La Touche**: Vögel aus China im Shanghai Museum; **K. Macdonald**: Asarcornis scutulata in Tenasserim; **Magrath**: Murree u. Galis; **Mc Gregor** (1, 2): Philippinen; **Mearns** (1, 2): Sammlungen von den Philippinen und von den Inseln Guam, Borneo

and Midway; **Oates**: Tragopan temmincki in Burma; **Oberholser (2)**: Verbreitung der Arten von Ramphalcyon; **Ogilvie-Grant** (5) beschreibt eine neue Taube (Crocopus) aus Annam, und (**10**) eine neue Art Microperdix aus Assam; **Oort (3)**: über Gerygone- u. Eurylaimus-Arten aus Java und Sumatra; **Perreau (2)**: Passer cinnamomeus, Verbreitung etc. in Indien; **H. C. Robinson (1—3)**: Malakka-Halbinsel; **Rothschild** (3) beschreibt ein neues Fasanhuhn, Arboricola aus Sumatra, und (4) einen neuen Honigsauger von der Insel Nauchau, China; **Savile**: Thana Distr., Indien; **Sharpe (2)**: über Molpastes magrathi; **Sharpe** u. **Chubb**: Sammlung von Sandakan, Borneo; **J. Smith**: Nettion formosum in Punjab; **Symons (1, 2)**: Westl. Indien; **Tenison**: Westl. Indien; **Whitehead (1, 2)**: Fauna von Kohat und Kurram, N. Indien; **idem (3)**: Kaghán Tal, Himalayas.

Australisches Gebiet. **Barnard**; **Beaufort (1)** berichtet über die ornith. Ergebnisse seiner Reise nach Holländisch Neu Guinea; **Burrell**; **A. G. Campbell (1)**: Biologische Monographie von Petroeca phoenicea; **idem (3)**: Bestimmungsschlüssel für die australischen Arten der Gattung Pardalotus und über ihre Nistweise; **A. J. Campbell (1)** beschreibt eine neue Pardalotus-Art (P. *pallida*) aus Australien und gibt Mitteilungen über Pachycephala lanioides und Collocalia terrae-reginae; **idem (2)**: Brutkolonie von Puffinus tenuirostris auf Phillip Isl.; **Carter**: Amytis varia identisch mit A. macrura; **Chandler (1, 2)**: Climacteris erythrops, Brutvogel in S. O. Victoria, Australia; **Chisholm**; Beob. aus Queensland; **Cleland**: Beob. aus N. W. Australien; **L. C. Cook**; **Cornwall**: von Mackay, N. Queensland; **Crossman**: Beob. aus Cumminin, W. Australien; **Dove (1—3)**: Beob. aus Tasmania; **Fletcher**: Notizen aus Tasmanien; **Ford**: aus Victoria; **C. G. Gibson**: W. Australien; **R. Hall (2—4)**: über verschiedene australische Vögel; **Hill**: Victoria; **Howe (1)**: N. W. Victoria; **Hull**: Brutkolonie auf einer der Five Islands, N. S. Wales; **Ingram (2)** gibt Nachträge zu seiner Arbeit (1907) über die Ornis des Alexandra Districtes, S. Australien, und (3) beschreibt eine neue Art Turnix von der Insel Yule, Brit. Neu Guinea; **S. W. Jackson (1—3)**: N. Queensland, berichtet u. A. über die Entdeckung der Nester von Prionodura newtoniana und Scenopoeetes dentirostris (**1**); **St. John**: Australia; **Le Souëf (1)**: eine neue Eopsaltria aus Nord-Queensland; **G. M. Mathews (1—10)**: über Vögel Australiens; **Mattingley (1–4)**: Australien; **Mc Clymont**: Banda Inseln; **Meyer**: Neu Britannien, Beschreibung neuer Arten; **North (2—9)**: über neue Formen, Verbreitung etc. australischer Vögel; **Ogilvie-Grant (6, 7)** beschreibt neue Arten aus Australien und (**1**) berichtet über eine Sammlung aus Westaustralien; **Oort (1)** beschreibt Xanthomelus ardens ♂ und berichtet (**2, 5**) über Sammlungen aus Holländisch Neu Guinea; **T. Richards (1, 2)**: Midway Insel; **Sassi (1)**: Britisch Neu Guinea und Nord Queensland; **Weatherill**: eine neue Pseudogerygone aus S. O. Queensland; **S. A. White**: Inseln der Bass-Straße; **Whitlock**: N. W. Australien.

Neu-Seeländisches Gebiet. **Marriner**: Lebensgeschichte des Kea.

Nordamerika und Mexiko. **Abbott**: Dendroica virens brütend auf Long Isl., New York; **Adams**: Wintervögel von El Placer, California; **F. H. Allen**: Mimus polyglottos Brutvogel bei Boston; **G. M. Allen**: Liste der Vögel von New England; **R. M. Anderson (1)**: Brüten von Bombycilla garrulus am Sklavenfluß; **idem (2, 3)**: Ammodramus lecontei und Dendroica striata im Gebiet des Großen Sklaven Sees; **Bergtold (1, 2)**; **Betts**; **Blackwelder**: Sommervögel von Iron County, Michigan; **Blake**: Beob. aus Massachusetts; **Bowles (1, 2)**: Nachweise f. d. Staat Washington; **Braislin**: Long Island, N. York; **Brewer**; **Brewster (1, 3, 5, 7, 9)** Notizen üb. versch.

Arten in Massachusetts; **idem** (4): Mareca penelope auf Rhode Island; **idem** (8): Protonotaria citrea an der Küste von Maine; **Brimley**: Nord Carolina; **A. Brooks** (1, 2): Notizen aus British Columbia; **E. A. Brooks** (1, 2): Vögel von West Virginia; **F. A. Brown**; **N. C. Brown**; **Cary**: Neue Nachweise und Erweiterung der Verbreitung einiger Colorado-Vögel; **Chapman** (2): Lebensgeschichte von Sula leucogastra und Fregata aquila; **Cole** (3): Rhode Isl.; **Cooke** (1, 2) berichtet über neue Forschungen in Colorado und gibt Nachträge zu seiner 1897 erschienenen Schrift; **Cory** (2) behandelt die Vögel der nordamerikanischen Staaten Illinois und Wisconsin; **Davis**; **Dawson**: Die Vögel des Staates Washington; **W. Deane**; **R. Deane** (1): Typus von Spizella townsendi; **idem** (2, 3): Illinois; **idem** (4): über die letzten Überlebenden der Wandertaube, Ectopistes migratorius; **Dille**: über Vögel von Colorado; **J. Dixon**: Haliaëtus leucocephalus alascanus, Biologie; **Dwight** (1): Sialia sialis in Quebec; **idem** (2): Anas rubripes tristis = juv. A. rubripes; **Eckstorm**: Notizen aus Maine; **Eifrig** (1—3): Beob. aus Ontario; **idem** (4): Nachweise für das westliche Maryland; **Filger** (1) berichtet über die letzten in Illinois geschossenen Wilden Truthähne; **idem** (2) teilt einige Beobachtungen über Colorado-Vögel mit und (3) bespricht die in drei Grafschaften desselben Staates nachgewiesenen Wasservögel; **Frey**: Notizen aus Colorado; **Gilman** (1—4): Beob. über Vögel von Arizona; **J. Grinnell** (2) beschreibt drei neue Melospiza-Formen und (3) einen neuen Molothrus aus Californien, bezw. Nevada; **idem** (4—10) macht Mitteilungen über allerlei Californische Vögel; **idem** (11) bespricht eine kleine Sammlung aus Canada und (12) bearbeitet die Vögel der Alexander-Expedition nach S. O. Alaska; **G. B. Grinnell**: Meleagris gallopavo, einstige und heutige Verbreitung; **Hanna**: Aëronautes melanoleucus in California; **Hantzsch** (1): N. O. Labrador; **Harlow**: Beob. aus New Jersey u. Pennsylvania; **Hardy**; **J. Henderson**: Boulder Cty, Colorado; **Henninger**: Ohio; **Hersey** u. **Rockwell**: Adams Cty, Colorado; **Horsfall**: Sturnus vulgaris in New Jersey; **Howell** (1): Vögel von Nord Georgia; **Ingersoll**: Brüten von Creciscus coturniculus in den Sümpfen von San Diego, Californien; **Jewett** (1, 2): Oregon; **Lamb** (2): Californien; **Linton** (1, 2): San Clemente Isl., Californien; **Macoun**: Canada; **Marble**; **Marsden**: Mendocino, Californien; **Mc Kechnie**: Massachusetts; **R. Miller**: Philadelphia; **De Witt Miller** (1): Geogr. Formen von Parula americana; **Morris**: Massachusetts; **Nelson**: neue Form von Catharus aus Ost-Mexico; **A. H. Norton**: Maine; **Osburn**(1): Los Coronados Inseln, Nieder-Californien; **idem** (2): Brutkolonie von Larus heermanni an der Küste von Jalisco, W. Mexico; **Osgood**: Alaska und Yukon Gebiet; **T. S. Palmer** (1, 2): Creciscus jamaicensis in Columbia u. Maryland; **Pangburn**: New Haven; **Pearson**: Ardetta exilis in Pennsylvanien; **Peyton**; **Ray**: Californien; **Reed** u. **Wright**: Cayuga See; **G. Richards** (1): Colorado; **T. Roberts** (1): Minnesota; **Rossem**: Coronados Ins., Mexico; **Sage** (2): Connecticut; **W. E. Saunders**: Ontario; **Seton**: Manitoba; **H. Sheldon**: Kern Cty; **C. Sheldon**: Alaska; **H. P. Smith** (1, 3): Mexiko; **idem** (2): Texas; **Stansell**: Alberta; **Stephens**: Creciscus coturniculus Brutvogel in S. Californien; **Stone** (1): New Jersey; **Swarth**: Verbreitung von Cyrtonyx montezumae mearnsi; **Taverner**: Michigan; **Thayer** (1): Nieder-Californien; **idem** (2, 3): Massachusetts; **idem** (4): Alaska; **Thayer** u. **Bangs**: beschrieben eine neue Form von Egretta candidissima aus dem Golf von Californien; **Tinker**: Michigan; **Torrey** (1—6): S. Diego, Californien; **Townsend** (3): Labrador; **idem** (5): Neu England; **Trotter** (1); **Tyler**: Californien; **Vine**: Somateria dresseri bei Chicago; **Visher**: Dakota (1), Arizona (2);

E. R. Warren (1, 2): Colorado; **Weber** (2, 3): Long Island; **Wetmore** (1—3): Ost Kansas; **Wharton**: Massachusetts; **Widmann**: Missouri; **Willett**: San Luis Obispo, Calif.; **Wolcott**: Nebraska; **J. C. Wood**: Calidris arenaria in Detroit; **N. A. Wood**: Coturnicops noveboracensis in Michigan; **H. Wright**: Californien; **H. W. Wright** (1): Vögel eines Gartens in Boston; **idem** (2): Vermivora pinus in Massachusetts; **idem** (3): Los Coronados, Mexiko.

Mittelamerika. Bangs: neue oder wenig bekannte Vögel aus CostaRica; **Ridgway** (2): neue Gattungen, Spezies und Subspezies.

Westindien. Cory (2): Sammlungen v. d. Leeward Inseln: Aruba, Bonaire, Curaçao, Islas de Aves, Los Roques, Orchilla, Tortuga, Blanquilla, Hermanos, Testigos und Margarita; **Lowe**: Barbados, S.Vincent, Grenada, Testigos, Hermanos, Blanquilla, Swan und Grand Cayman; **Ménégaux** (4): Sammlung aus Cuba; **Mortensen**: Dänisch Westindien; **Sclater** (1): Jamaica; **W. E. Todd**: über eine neue Dendroica von Abaco, Bahama Ins.; **Verrill**: San Domingo.

Südamerika. Beebe (2): Monographie des Schopfhuhns, Opisthocomus hoatzin; **idem** (3): Ornithologische Beobachtungen aus dem Orinoco Delta, N. O. Venezuela; **Berlepsch** beschreibt die neue Tyrannidengattung Snethlagea; **Cherrie**: neue Arten von Trinidad und aus dem Orinoco-Gebiet; **C. Chubb**: einen neuen Zaunkönig (Troglodytes) von den Falklands Inseln; **Cory** (2) bearbeitet die Sammlungen Ferry's von den Leeward Inseln, worunter man die an der Nordküste von Venezuela gelegenen Inselgruppen versteht: Aruba, Bonaire, Curaçao, Islas de Aves, Los Roques, Orchilla, Tortuga, Blanquilla, Hermanos, Testigos und Margarita; **Gounelle** (1) beschreibt einen neuen Kolibri aus der Gattung Polyerata und (2) gibt ausführliche Mitteilungen über die in Central- und Ost-Brasilien verbreiteten Kolibri-Arten; **Hartert** u. **Venturi**: Vögel von Argentinien; **Hellmayr** (1—4) beschreibt neue Arten aus Brasilien, West Columbien und N. W. Ecuador; **Holmberg**: drei für Argentinien neue Vogelarten; **Lillo**: über Argentinische Vögel; **Lüderwaldt**: Vogelwelt des Itatiaya, Brazil; **Ménégaux** (1, 3): Sammlungen des Marquis Créqui-Montfort vom bolivianischen Hochplateau; **Oberholser** (1): neue Eule aus Venezuela (Bubo): **Ridgway** (2): neue Arten u. Subspezies; **Simon**: über Lampornis hendersoni aus Venezuela (1) und Thalurania coelina, N. Colombia (2); **Snethlage**: neue Arten aus der Amazonasregion; **Stone** (2): Monographie der Gruppe Piaya cayana.

Systematik.

Ratitae.

Dromaeus parvulus vs. *D. peroni*; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 34.

Crypturidae.

Nothura salvadorii **n. sp.** nahe *N. maculosa*, Salta; **Hartert**, Novit. Zool. XVI p. 266.

Procellariidae.

F. D. Godman. A Monograph of the Petrels (Order Tubinares). Part IV, p. 223—296, tab. LXXIX—XCIX, Apr. 1909. — Enthält Text und Abbildungen von Arten der Gattungen Aestrelata, Pagodroma, Bulweria, Macronectes, Fulmarus, Daption, Halobaena und Prion.

Diomedea cauta, ein Expl. von Knysna beschrieben; **Haagner**, Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, p. 87.

Laridae und Sternidae.

Larus audouini, Eier, Brutgeschäft; **Jourdain**, Orn. Jahrb. XX. p. 139—143.

Rhodostethia rosea, adult beschrieben; **Buturlin**, Bull. Soc. Zool. Genève I, fasc. 9, p. 197—198.

Sterna fuliginosa, bei Barmouth; **Rawlings**, Zoolog. (4) XIII p. 438.

Podicipedidae.

Podiceps caliparaeus juninensis, am Poopo-See, Bolivia; **Ménégaux**, Bull. Soc. Philom. Paris (X) I. p. 223. — *P. fluviatilis*, Anordnung der Steuerfedern; **Pycraft**, Ibis (9) III p. 469—471.

Colymbidae.

Colymbus arcticus, Pterylose; **Pycraft**, Brit. B. III p. 93—98. — *C. glacialis* Mauser; **Smalley**, Ann. Scott. N. H. p. 139—144, tab. III.

Urinator vs. *Gavia*; **Bianchi**, Ann. Mus. Zool. St. Petersbg. XIV p. 136—139.

Anatidae.

Anas boscas, Kleider von; **Chigi**, Boll. Soc. Ital. Zool. (2) X p. 223—232. — *A. cristata alticola* **n. subsp.**, Poopo-See, Bolivia; **Ménégaux**, Bull. Soc. Philom. Paris (X) I, p. 224. — *A. rubripes tristis* **nom. nov.** für *A. obscura* Gmel. (nec Pontoppidan); **Brewster**, Auk XXVI p. 176. — *A. rubripes tristis* = *A. r. rubripes* juv.; **Dwight**, Auk XXVI p. 422—426.

Anser albifrons, in Italien; **Arrigoni**, Ibis (9) III p. 562—563. — *A. brachyrhynchus*, in Italien; **Beaux**, Orn. Monber. XVII p. 53—56; = *A. albifrons* juv.; **Beaux**, l. c. p. 85—87. — *A. fabalis*, neu für Madeira; **Schmitz**, Orn. Jahrb. XX p. 61; — *A. neglectus*, Schnabelfärbung beschrieben und abgebildet; **Madarász**, Ann. Mus. Nat. Hung. VII p. 302—305 tab. V fig. 2—3. — *A. fabalis* × *A. albifrons*, beschrieben u. abgebildet; **Madarász**, l. c., p. 306, tab. V Fig. 1.

Branta bernicla glaucogaster, in Holland; **Oort**, Not. Leyd. Mus. XXXI p. 214.

Clangula islandica, ♂ juv. in Suffolk erlegt; **Ogilvie**, Bull. B. O. C. XXIII p. 63—65.

Fuligula fuligula, Kleider der ♀ ♀ besprochen und abgebildet; **Oort**, Not. Leyd. Mus. XXXI p. 214—215 pl. 6.

Harelda hyemalis, neu für Madeira; **Schmitz**, Orn. Jahrb. XX p. 59.

Melanonyx = *Anser*; **Chigi**, Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, p. 450—453; *M. brachyrhynchus* in Rom; idem, l. c. p. 157—163.

Merganetta berlepschi **n. sp.** nahe *M. turneri*, Tucuman; **Hartert**, Novit. Zool. XVI p. 244. — *M. leucogenys garleppi*, Kennzeichen und Kleider beschrieben; **Ménégaux**, Bull. Soc. Philom. Paris (X), 1, p. 226—228.

Plectropterus gambensis, Variation; **Haagner**, Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, p. 88—89.

Charadriidae.

Calidris arenaria pull. beschrieben u. abgebildet; **Clarke**, Brit. B. III p. 33—35 tab. II.

Cursorius gallicus, in der Provinz Rom erlegt; **Carpegna Falconieri**, Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X p. 236—238.

Hemiparra hybrida **n. sp.** nahe *H. leucoptera*, Deutsch-Ostafrika; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII, p. 42.

Numenius tenuirostris, Brutvogel in Sibirien; **Dresser**, Bull. B. O. C. XXV p. 38—39.

Oedicnemus csongor **n. sp.**, nahe *O. capensis*, Schirati, Victoria Nyanza, D. O. Afrika; **Madarász,** Archiv. Zoolog. I, No. 2, p. 11.

Oxyechus vociferus rubidus **nom. nov.** für *Charadrius torquatus* Linn. (nec Pontoppidan); **Riley,** Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 88.

Pseudoscolopax taczanowskii, brütend bei Tara, W. Sibirien, abgebildet; **Dresser,** Ibis (9) III p. 418—421, tab. VII. — *P. taczanowskii*, bei Tara, Tobolsk, W. Sibirien erlegt; **Dresser,** Bull. B. O. C. XXIII p. 60—61. — *P. taczanowskii* am Irtysch; **Buturlin,** Orn. Monber. XVII p. 3.

Rostratula capensis, bei Wladiwostok erlegt; **Buturlin,** Orn. Monber. XVII p. 155.

Scolopax rusticola, über Variation in der Färbung; **Grant,** Bull. B. O. C. XXV p. 34—38.

Rallidae.

Coturnicops noveboracensis, in Michigan; **Wood,** Auk XXVI p. 1—4.

Creciscus coturniculus, Brutgeschäft; **Ingersoll,** Condor XI p. 123—127.

Fulica cornuta am Pooposee, Bolivia erlegt; **Ménégaux,** Bull. Soc. Philom. Paris (X), 1, p. 220.

Himantornis whitesidei **n. sp.**, nahe *H. haematopus*, Lalanga, Oberkongo; **Sharpe,** Bull. B. O. C. XXV p. 19.

Porzana parva, in Unterägypten erlegt; **Nicoll,** Bull. B. O. C. XXIII p. 100.

Ibididae.

Hagedashia hagedash, Übersicht der geographischen Formen; **Neumann,** Ornis XIII, 3, p. 190—196. — *H. h. erlangeri* **n. subsp.** Süd-Somaliland; idem, l. c. p. 193. — *H. h. nilotica* **n. subsp.**, Adis Abeba, Schoa; idem, l. c. p. 193. — *H. h. guineensis* **n. subsp.**, Niger; idem, l. c. p. 194.

Theristicus brevirostris, Status von; **Neumann,** Ornis XIII, 3, p. 192.

Ardeidae.

Ardetta pulchra, verschieden von *A. sinensis*; **Robinson,** Journ. Feder. Mal. St. Mus. IV p. 131.

Egretta candidissima brewsteri **n. subsp.**, San José-Insel, Golf von Kalifornien; **Thayer** u. **Bangs,** Proc. New Engl. Zool. Cl. IV p. 39.

Turnicidae.

Turnix horsbrughi **n. sp.**, nahe *T. maculosa*, Yule-Insel, Brit. Neu Guinea; **Ingram,** Bull. B. O. C. XXIII p. 65. — *T. javanica* vs. *T. pugnax*; **Richmond,** Auk XXVI p. 250.

Opisthocomidae.

Opisthocomus hoatzin, Monographie; **Beebe,** Zoologica N. Y. Zool. Soc. I, No. 2, p. 45—66 fig. 11—19.

Megapodiidae.

Lipoa ocellata, Brutgeschäft, Färbung von juv. u. ad.; **Mattingley,** Emu VIII, 3, p. 114—121, tab. XI.

Phasianidae.

Ammoperdix cholmleyi und *A. heyi*, Unterschiede und Verbreitung; **Grant,** Avic. Mag. (N. S.) VII p. 305—306. — *A. h. heyi* und *A. h. cholmleyi*, Unterschiede; **Nicoll,** Ibis (9) III p. 640.

Arboricola rolli **n. sp.**, nahe *A. rubrirostris*, Si Bajak, Westsumatra; **Rothschild**, Bull. B. O. C. XXV, p. 7.

Cyrtonyx montezumae mearnsi, Verbreitung, Mauser; **Swarth**, Condor XI p. 39—43.

Eupsychortyx pallidus, Kritisches über; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 238—239.

Francolinus camerunensis **n. sp.**, Pic v. Kamerun; **B. Alexander**, Bull. B. O. C. XXV, p. 12.

Microperdix inglisi **n. sp.**, nahe *M. manipurensis*, Goalpara, Assam; **Grant**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XIX, No. 1, p. 1, tab. (I).

Pavo californicus **n. sp.** (foss.), Asphalt Lager von La Brea, Kalifornien; **Miller**, Univ. Calif. Publ. Geology V, p. 285—289, tab. 25.

Perdix perdix var. *montana* Briss., in Sachsen; **Jacobi**, Orn. Monber. XVII p. 50—52.

Phasianus shawi chrysomeloides **n. subsp.**, Kaschgar-Fluß, Ost-Turkestan; **Lorenz**, Orn. Monber. XVII p. 171.

Pternistes harterti **n. sp.** nahe *P. cranchi*, Usumbura am Tanganjika; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII, p. 41—42. — *P. cranchi intercedens* **n. subsp.**, Niassagebiet; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII p. 88.

Rheinardtius ocellatus und *R. rheinardti*, Unterschiede; **Elliot**, Ann. Mag. N. H. (8) IV p. 242—243.

Tetraonidae.

Lagopus alexandrae **n. sp.**, nahe *L. lagopus*, Baranofinsel, Alaska; **Grinnell**, Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 2, p. 204. — *L. dixoni* **n. sp.**, nahe *L. rupestris nelsoni*, Chichagofinsel, Alaska; idem, l. c. p. 207. — *L. scoticus*, Erythrismus beschrieben; **Millais**, Bull. B. O. C. XXV p. 40—41. — *L. scoticus* × *L. tetrix*, ♂ u. ♀ imm. beschrieben; **Millais**, Bull. B. O. C. XXIII p. 51—52; ♂ imm. beschrieben; **Grant**, l. c., p. 58—59.

Tetrao medius, Vorkommen in der Schweiz; **Fischer-Sigwart**, Orn. Jahrb. XX. p. 223—228; in Norwegen, **Grieg**, Bergens Mus. Aarbog 1909, 2 Hefte, no. 12, p. 1—12.

Tetrastes orientalis **n. sp.**, nahe T. *bonasia*, Mongolei; **Madarász**, Ann. Mus. Nat. Hung. VII p. 178.

Pteroclidae.

Pterocles lichtensteini, Übersicht der geographischen Formen; **Neumann**, Orn. Monber. XVII p. 154. — *P. l. arabicus* **n. subsp.**, Südarabien; idem, l. c. p. 152. — *P. l. sukensis* **n. subsp.**, Turquel, Brit. Ostafrika; idem l. c. p. 153.

Pteroclurus exustus erlangeri **n. subsp.**, El Hota, Lahadj; **Neumann**, Orn. Monber. XVII p. 154. — *P. exustus olivascens* **n. subsp.**, Massailand; **Hartert**, Orn. Monber. XVII, p. 183.

Syrrhaptes paradoxus, Zug im Jahre 1908; **Tschusi**, Verhandl. u. Mitt. Siebenbürg. Ver. Naturwiss. Hermannstadt LVIII, p. 1—41. — *S. paradoxus*, Zug; **Tschusi**, Orn. Monatsschr. XXXIV, p. 53—59, 199—202, 434—440.

Columbidae.

Aplopelia tessmanni **n. sp.**, nahe *A. simplex*, Bebai; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII, p. 87.

Columba picazuro venturiana **n. subsp.**, Chaco, Argentinien; **Hartert**, Novit. Zool. XVI, p. 260.

Crocopus annamensis **n. sp.**, nahe *C. phoenicopterus*, Annam; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 67.

Ectopistes migratorius, Bestand von; **Deane**, Auk XXVI, p. 429.

Geopelia shortridgei **n. sp.**, nahe *G. tranquilla*, Carnarvon, W. Australien; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 73.

Lophophaps leucogaster, Kennzeichen; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 34.

Muscadivores palmasensis **n. sp.**, nahe *M. pickeringi*, Palmasinsel, Celebessee; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 436.

Phapitreron samarensis **n. sp.** nahe *P. brevirostris*, Samar, Philippinen; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 436.

Phlegoenas crinigera, abgebildet; **Newman**, Avic. Mag. (N. S.) VII, tab. zu p. 225.

Ptilopus biroi = *P. iozonus jobiensis* juv.; **Beaufort**, Nova Guinea V, livr. 3, p. 399—400.

Reinwardtoenas bleyi **n. sp.** Toriu, Gazellehalbinsel; **Meyer**, Orn. Monber. XVII p. 36 [= *Henicophaps foersteri* Rothsch. u. Hart.! — Ref.].

Accipitres.

Aquila nipalensis glitschii und *A. n. amurensis*, Bemerkungen über; **Lönnberg**, Ark. f. Zoolog. V, No. 9, p. 36—38.

Archibuteo hemilasius, die östliche Form von *Buteo ferox*; **Kleinschmidt**, Falco V, p. 14.

Astur brevipes, Biologie; **Großmann**, Orn. Jahrb. XX, p. 218—223.

Buteo borealis alascensis **n. subsp.**, Glacierbai, Alaska; **Grinnell**, Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 2 p. 211. — *B. tropicalis* **n. sp.** [nahe *B. borealis calurus* und *B. b. umbrinus*], San Domingo; **Verrill** u. **Verrill**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. LXI, Part II, p. 357.

Falco feldeggi, in Teramo, Abruzzen, erlegt; **N. de Leone**, Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X, p. 132—141. — *F.* (*peregrinus*) *rudolfi* **n. subsp.**, Japan; **Kleinschmidt**, Falco V, p. 19. — *F. sacer*, ♀ ad. bei Riesa in Sachsen erlegt; **Baer**, Ornith. Monatsschr. XXXIV, p. 196—198.

Teratornis (**nov. gen.**) *merriami* **n. sp.** (foss.), Quaternär von Californien; **Miller**, Univ. Calif. Publ. Geol. V, p. 305—317.

Striges.

Bubo virginianus scotinus **n. subsp.**, Caicara, Orinoco; **Oberholser**, Mus. Brooklyn Inst. Arts & Sciences, Science Bull. I, p. 371. — *B. v. wapacuthu* zu ersetzen durch *B. v. subarcticus*; idem, l. c. p. 373. — *B. v. magellanicus* zu ersetzen durch *B. v. nacurutu*; idem, l. c. p. 373.

Otus steerei **n. sp.**, nahe *O. menadensis*, Tumindao Insel, Philippinen; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI, p. 437.

Strix (*Athene*) *saharae* **n. subsp.**, Algerische Sahara; **Kleinschmidt**, Falco V, p. 19.

Psittaci.

Agapornis nigrigenis, Färbung, Verbreitung, Abbildung; **Haagner**, Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, p. 16—18, tab. — *A. taranta*, abgebildet; **Astley**, Avic. Mag. (3) I tab. zu p. 23.

Barnardius semitorquatus, Variation; **North**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXIV p. 418.

Conurus aeruginosus tortugensis **n. subsp.** Tortuga, Venezuela; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 220. — *C. neoxenus* **n. sp.**, nahe *C. haemorrhous*, Margarita Isl., Venezuela; **Cory**, l. c. p. 243.

Cyclopsitta desmarestii intermedia **n. subsp.**, Kaukas, W. Neu Guinea; **Oort**, Not. Leyd. Mus. XXX p. 229.

Licmetis tenuirostris vs. *L. nasica*; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 24.

Lorius cyanauchen viridicrissalis **n. subsp.**, Humboldtbai, Holl. Neu Guinea; **Beaufort**, Nova Guinea V, livr. 3, p. 403.

Neophema chrysostomus vs. *N. venusta*; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 24.

Platycercus browni vs. *P. flaviventris*; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 24. — *P. venustus* vs. *P. browni*; idem, l. c. p. 24.

Prioniturus malindangensis **n. sp.**, nahe *P. waterstradti*, Mt. Lebo, N.W. Mindanao; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 437.

Psephotus cucullatus **n. sp.**, nahe *P. dissimilis*, Northern Territory, S. Australien; **North**, Vict. Nat. XXV, No. 11, März 1909, p. 176.

Psittacus hagenbecki Russ = *Chrysotis panamensis*; **Butler**, Avic. Mag. (N. S.) VII, p. 198—199. — *P. princeps* **n. sp.**, nahe *P. erithacus*, Princes Isl.; **Alexander**, Bull. B. O. C. XXIII p. 74.

Indicatoridae.

Melignomon robustus **n. sp.**, nahe *M. zenkeri*, Dschafluß, Kamerun; **Bates**, Bull. B. O. C. XXV p. 26.

Cuculidae.

Piaya, Übersicht der Gattung; **Stone**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. LX, 3, p. 492—501. — *P. cayana caucae* **n. subsp.**, R. Cauca, Columbien; idem, l. c. p. 499. — *P. c. boliviana*, **n. subsp.** Jungas, Bolivia; idem, l. c. p. 501. — *P. c. cabanisi* = *P. c. pallescens*; idem, l. c., p. 500. — *P. c. guarania* = *P. c. macroura*; idem, l. c., p. 501.

Capitonidae.

Trachyphonus cafer, abgebildet; **Horsbrugh**, Avic. Mag. (N. S.) VII, tab. zu p. 357.

Picidae.

Dendrocopus major mongolus **n. subsp.**, Transbaikalien; **Lönnberg**, Arkiv f. Zoolog. V, No. 9, p. 24. — *D. syriacus milleri* **n. subsp.**, Persisch-Beludschistan; **Sarudny**, Orn. Monber. XVII, p. 81.

Dendropicus gabonensis, bei Uellé, Kongo; **Salvadori**, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova (3) IV p. 321.

Dinopium vs. *Tiga*: **Richmond**, Auk XXVI p. 250.

Dryobates villosus terraenovae **n. subsp.**, Neufundland; **Batchelder**, Proc. New Engl. Zool. Cl. IV, Juni 1908, p. 37.

Geocolaptes r. rupicola und *G. r. puna*, Kennzeichen und Verbreitung; **Ménégaux**, Bull. Soc. Philom. Paris (X), I p. 207—209.

Hypopicus poliopsis manchuricus **n. subsp.**, Kirin, Mandschurei; **Ingram**, Ibis (9) III p. 453.

Picoides americanus fumipectus **n. subsp.**, Chichagof Insel, Alaska; **Grinnell**, Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 2, p. 217.

Picumnus cirrhatus tucumanus **n. subsp.**, Tucuman; **Hartert**, Novit. Zool. XVI p. 229. — *P. olivaceus harterti* **n. subsp.**, N. W. Ecuador; **Hellmayr**, Bull. B. O. C. XXIII p. 67. — *P. o. granadensis* aus W. Colombia, Kennzeichen; idem, l. c. p. 67.

Yungipicus siasiensis **n. sp.**, nahe *Y. ramsayi*, Siasi Insel, Philippinen; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI. p. 438.

Yynx torquilla mauretanica **n. subsp.**, Nord-Algerien; **Rothschild**, Bull. B. O. C. XXIII p. 103.

Bucerotidae.

Buceros leucopygus [= *B. leucopygius*], Kennzeichen; **Dubois**, Bull. Soc. Zool. France XXXIV p. 129—133; — *B. sharpii* = *B. fistulator*; idem l. c., p. 130—133.

Trogontidae.

Trogon melanocephalus illaetabilis **n. subsp.**, Bolson, Costa Rica; **Bangs**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 30. — *T. underwoodi*, Notizen über; idem, l. c. p. 30.

Alcedinidae.

Clytoceyx rex imperator **n. subsp.**, Alkmaar, Südl. Holl. Neu Guinea; **Oort**, Nova Guinea IX, livr. 1, p. 79.

Halcyon toriu **n. sp.**, nahe *H. salomonis*, Toriu, Gazellehalbinsel, Neu-Pommern; **Meyer**, Orn. Monber. XVII, p. 33—38.

Ramphalcyon vs. *Pelargopsis*; **Oberholser**, Proc. U. S. Nat. Mus. XXXV, p. 659. — *R.* Übersicht der Gattung; **Oberholser**, Proc. U. S. Mus. XXXV p. 657—680. — *R. capensis nesoeca* **n. subsp.**, Nias; idem, l. c. p. 674. — *R. c. isoptera* **n. subsp.**, Sikakapstraße, Pagi-Inseln; idem, l. c. p. 671. — *R. c. cyanopteryx* **n. subsp.**, N.W. Sumatra; idem, l. c. p. 676. — *R. c. hydrophila* **n. subsp.**, Singapore; idem, l. c. p. 677. — *R. c. smithi* **n. subsp.**, Masbate I., Philippinen; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 466.

Bucconidae.

Bucco noanamae **n. sp.**, nahe *B. macrodactylus*, Choco, W. Colombia; **Hellmayr**, Bull. B. O. C. XXV p. 21.

Upupidae.

Upupa epops major, Unterägypten, Kennzeichen; **Nicoll**, Bull. B. O. C. XXIII p. 100. — *U. epops saturata* **n. subsp.** Transbaikalien; **Lönnberg**, Arkiv f. Zoologi V, No. 9, p. 29.

Caprimulgidae.

Caprimulgus batesi, abgebildet; **Bates**, Ibis (9) III p. 25 tab. I. — *C. europaeus*, Gefangenleben; **Heinroth**, Journ. f. Ornith. LVII p. 56—83, tab. I—IV. — *C. ruwenzorii* **n. sp.**, nahe *C. fraenatus*, Ruwenzori; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 94.

Cypselidae.

Collocalia bartschi **n. sp.**, nahe *C. unicolor amelis*, Guam; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI, p. 476.

Trochilidae.

E. Gounelle. Contribution à l'Etude de la Distribution géographique des Trochilidés dans le Brésil central et oriental; Ornis XIII, 3, Febr. 1909, p. 175—183. — Vergl. p. 35—36.

Augastes superbus, in der Serra do Caraça, Minas; **Gounelle,** Ornis XIII, 3, p. 182 —183.

Campylopterus largipennis, in der Serra do Caraça, Minas erlegt; **Gounelle,** Ornis XIII, 3, p. 179, 181.

Heliactin cornutus, Verbreitung und Lebensweise; **Gounelle,** Ornis XIII, 3, p. 181 —182.

Lampornis hendersoni, Kennzeichen und Vorkommen in Venezuela; **Simon,** Rev. Franç. d'Orn. No. 1, p. 9—10.

Lepidopyga coelina vs. *L. luminosa*; **Simon,** Rev. Franç. d'Orn. No. 5—6, p. 65 —66.

Phaethornis gounellei, typ. Lok.: Condeuba, Bahia; **Gounelle,** Ornis XIII, 3, p. 178, 181.

Polyerata cyaneotincta **n. sp.,** nahe *P. amabilis,* Bogotá; **Gounelle,** Rev. Franç. d'Ornith. No. 2, p. 17, mit kol. Tafel.

Selasphorus floresii [*S. alleni* × *Calypte anna*], aus Nicasio, Kalifornien; **Taylor,** Auk XXVI p. 291—293.

Eurylaemidae.

Eurylaemus javanicus harterti **n. subsp.,** Sumatra; **Oort,** Not. Leyd. Mus. XXXI p. 209.

Pittidae.

Pitta schneideri **n. sp.** nahe *P. caerulea,* Si Bajak, West Sumatra; **Hartert,** Bull. B. O. C. XXV p. 9.

Formicariidae.

Anoplops rufigula palidus (sic) **n. subsp.,** Caura, Venezuela; **Cherrie,** Mus. Brooklyn Inst., Science Bull. I. p. 390 [= *A. rufigula* — Ref.].

Dysithamnus affinis andrei, bei Guanoco, Venezuela; **Beebe,** Zoologica, N. Y. Zool. Soc. I, p. 93.

Formicivora cano-fumosus **n. sp.,** nahe *F. alticincta,* Barrancas, Orinocodelta; **Cherrie,** Mus. Brooklyn Inst., Science Bull. I p. 387 [= *F. intermedia* Cab. — Ref.]. — *F. erythrocerca,* auf d. Itatiaya, S. Brasil.; **Lüderwaldt,** Zool. Jahrb. Abt. System. usw. XXVII, 4, p. 350. — *F. iheringi* **n. sp.,** Villa Nova, Serra d'Espinhaço, Bahia; **Hellmayr,** Rev. Franç. d'Orn. No. 7 p. 98. — *F. melanogastra bahiae* **n. subsp.,** Bahia; **Hellmayr,** Bull. B. O. C. XXIII p. 65.

Herpsilochmus atricapillus, in Jujuy erlegt; **Lillo,** Apunt. Hist. Nat. I, No. 2, p. 23.

Hylopezus **n. gen.,** type: *Grallaria perspicillata*; **Ridgway,** Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 71.

Hylophylax **n. gen.,** type: *Conopophaga naevioides*; **Ridgway,** Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 70.

Megastictus **nov. gen.,** type: *Myrmeciza margaritata*; **Ridgway,** Proc. Biol. Soc. Wash. XXII, p. 69.

Myrmeciza berlepschi **n. sp.,** nahe *M. immaculata,* W. Ecuador; **Ridgway,** Proc.

Biol. Soc. Wash. XXII p. 74. — *M. zeledoni* **n. sp.**, nahe *M. berlepschi*, Costa Rica; idem, l. c. p. 74.

Myrmelastes lawrencii = *Gymnocichla chiroleuca* juv.; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 74, Fußnote. — *M. corvinus* (= *ceterus*) = *G. nudiceps* juv.; idem, l. c. p. 74, Fußnote.

Myrmoderus **n. gen.** type: *Myiothera loricata*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 70.

Myrmopagis **n. gen.**, type: *Myrmothera axillaris*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 69.

Myrmorchilus **n. gen.**, type: *Myiothera strigilata*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 69.

Oropezus **n. gen.**, type: *Grallaria rufula*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 70.

Phaenostictus **n. gen.**, type: *Phlegopsis macleannani*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 70.

Rhoporchilus **n. gen.**, type: *Formicivora speciosa*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 69.

Dendrocolaptidae.

Acrorchilus **n. gen.**, type: *Synallaxis erythrops*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 71. — *A. erythrops griseigularis* **n. subsp.**, Cali, W. Colombia; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 72.

Automolus cervinigularis hypophaeus **n. subsp.**, Costa Rica; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 72.

Campylorhamphus chapmani **n. sp.**, nahe *C. pusillus*, ohne Fundort (!); **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 74.

Dendrocolaptes hoffmannsi **n. sp.**, nahe *D. certhia*, Rio Madeira; **Hellmayr**, Bull. B. O. C. XXIII p. 66. — *D. validus costaricensis* **n. subsp.**, Costa Rica; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 73.

Drioctistes **n. gen.**, type: *Thripophaga sclateri*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 71.

Hylexetastes uniformis **n. sp.**, nahe *H. perrotii*, Rio Madeira; **Hellmayr**, Rev. Franç. d'Orn. No. 7 p. 100.

Hyloctistes **n. gen.**, type: *Philydor virgatus*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 72.

Leptasthenura aegithaloides berlepschi **n. subsp.**, Jujuy; **Hartert**, Novit. Zool. XVI p. 210.

Phaceloscenus **n. gen.**, type: *Anumbius striaticollis*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 71.

Picolaptes affinis neglectus **n. subsp.**, Costa Rica; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 73.

Premnornis **n. gen.**, type: *Margarornis guttata*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash., XXII p. 71.

Rhopoctites **n. gen.**, type: *Philydor rufobrunneus*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 72.

Schoeniophylax **n. gen.**, type: *Sylvia phryganophila*; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 71.

Siptornis steinbachi **n. sp.**, nahe *S. humicola*, Salta; **Hartert**, Novit. Zool. XVI p. 213.

Synallaxis albescens hypoleucus **n. subsp.**, Nata, Panama; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 73.

Xiphorhynchus flavigaster yucatanensis **n. subsp.**, Yucatan; **Ridgway**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 73. — *X. punctigula insolitus* **n. subsp.**, Cascajàl, Panama; idem, l. c. p. 73. — *X. lacrymosus rostratus* **n. subsp.**, R. Dagua, W. Colombia; idem, l. c. p. 73.

Cotingidae.

Pachyrhamphus marcidus **n. sp.**, Barrancas, Orinocodelta; **Cherrie**, Mus. Brooklyn Inst., Science Bull. I p. 389.

Pipridae.

Scotothorus verae-pacis dumicola = *S. v. veraepacis*; **Bangs**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 32.

Tyrannidae.

Acrochordopus subviridis, in Tucuman; **Lillo**, Apunt. Hist. Nat. I, No. 3, p. 41.

Agriornis andecola paznae **n. subsp.**, Pazna, Bolivia; **Ménégaux**, Bull. Mus. Paris XIV, No. 7, publ. Jan. 1909, p. 340.

Elaenia flavogaster grenadensis **n. subsp.**, Grenada; **Lowe**, Ibis (9) III p. 311.

Inezia **nov. gen.**, type: *Capsiempis caudata* Salv.; **Cherrie**, Mus. Brooklyn Inst., Science Bull. I p. 390.

Myiarchus n. nuttingi und *M. brachyurus*, Notizen über; **Bangs**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 34.

Ochthoeca oenanthoides, in Jujuy; **Lillo**, Apunt. Hist. Nat. I, No. 2 p. 25.

Pitangus sulphuratus trinitatis, am Rio San Juan, Venezuela; **Beebe**, Zoologica, N. Y. Zool. Soc. I p. 97.

Sayornis saya yukonensis, Kennzeichen; **Grinnell**, Condor XI p. 206.

Snethlagea (**nov. gen.**), typus: *Euscarthmus zosterops minor*; **Berlepsch**, Journ. f. Ornith. LVII, p. 104.

Xanthomyias sclateri, bei Vipos, Tucuman; **Lillo**, Apunt. Hist. Nat. I, No. 2, p. 26.

Hirundinidae.

Hirundo rufula, in Kent erlegt; **Nicoll**, Bull. B. O. C. XXIII p. 93; **idem**; Brit. B. III p. 122—123.

Campophagidae.

Lobotus oriolinus, **n. sp.** nahe L. lobatus, Kamerun; **Bates**, Bull. B. O. C. XXV p. 14.

„Prionopidae".

Pitohui aruensis nigripectus **n. sp.**, Noord R., Holl. Neu Guinea; **Oort**, Nova Guinea IX, livr. 1, p. 93.

Pitohui dohertyi, bei Humboldt Bai; **Beaufort**, Nova Guinea V, livr. 3, p. 413.

Pitohui incertus **n. sp.**, nahe *P. ferrugineus*, Noord R., Holl. Neu Guinea; **Oort**, Nova Guinea IX, livr. 1, p. 94.

Pitohui kirhocephalus obscurus = *P. k. decipiens*; **Oort**, Not. Leyd. Mus. XXX p. 237—8.

Dicruridae.

Chibia cagayanensis, **n. sp.**, nahe *Ch. palawanensis*, Cagayan, Sulu Isl.; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 447.

Dicrurus balicassius mindorensis, **n. subsp.,** Mt. Halcon, Mindoro; **Mearns,** Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 447.

Laniidae.

Eopsaltria jacksoni **n. sp.,** nahe *E. magnirostris,* N. Queensland; **Le Souëf,** Emu IX p. 70, tab. III. — *E. magnirostris* [i. e. *E. jacksoni* Le Souëf], Ei beschrieben; **Jackson,** Emu VIII p. 284—5.

Harpolestes australis ansorgei **n. subsp.,** Nord Angola; **Neumann,** Bull. B. O. C. XXIII p. 53.

Hyloterpe apoensis basilanica, **n. subsp.,** Basilan; **Mearns,** Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 442.

Nicator chloris laemocyclus **n. subsp.,** Beni, C. Afrika; **Reichenow,** Journ. f. Orn. LVII p. 108.

Pachycephala aurea, in Holl. Neu Guinea; **Oort,** Nova Guinea IX, livr. 1, p. 92. — *P. lanioides,* Verbreitung, Lebensweise und Brutgeschäft; **Campbell,** Emu VIII, 3, p. 143—145.

Strepera graculina, Eier beschrieben; **Campbell,** Emu VIII, 3, p. 145—146.

Vireonidae.

Vireo huttoni oberholseri = *V. h. huttoni*; **Grinnell,** Condor XI p. 66—67.

Corvidae.

Corvus neglectus, Synonymie, Verbreitung und Kennzeichen; **Salvadori,** Ibis (9) III p. 134—137. — *C. shufeldti* **nom. nov.** für *C. annectens* Shuf. (nec Brüggem.); **Sharpe,** Handl. B. V p. 599.

Garrulus glandarius bambergi, **n. subsp.** Transbaikalien; **Lönnberg,** Arkiv f. Zoologi V. No. 9, p. 12. — *G. melanocephalus* und *G. atricapillus,* Unterschiede; **Salvadori,** Boll. Mus. Zool. Torino XXIV, No. 607, p. 1—2.

Nucifraga caryocatactes, Monographie; **Kleinschmidt,** Berajah: *Corvus Nucifraga,* p. 1—6.

Paradiseidae.

Manucodia ater und *Phonygammus keraudrenii,* Trachea abgebildet; **Oort,** Nova Guinea IX, livr. 1, p. 105.

Phonygamma jamesi, Ei beschrieben; **Nehrkorn,** Orn. Monber. XVII p. 44—45.

Prionodura newtoniana, Nest u. Eier beschrieben; **North,** Vict. Nat. XXV p. 162—165.

Scenopoeetes dentirostris, Nest u. Eier beschrieben; **North,** Vict. Nat. XXV, p. 165—168.

Xanthomelus ardens, Kennzeichen; **Oort,** Orn. Monber. XVII, p. 72. — *X. ardens,* beschrieben und abgebildet; **Oort,** Nova Guinea IX, livr. 1, p. 100—101, tab. III.

Oriolidae.

Sphecotheres stalkeri, Ei beschrieben und abgebildet; **Jackson,** Emu VIII p. 283 tab. XL.

Sturnidae.

Sturnus balcanicus, **n. sp.,** nahe *St. purpurascens,* Rumänien; **Buturlin u. Härms,** Orn. Monber. XVII, p. 56—57.

Spreo torquatus, **n. sp.** Banjo, N. W. Kamerun; **Reichenow,** Orn. Monber. XVII p. 140.

Ploceidae.

Coliuspasser albonotatus, ♀ beschrieben; **Haagner**, Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, p. 89.

Hypargos dybowskii, bei Uellé, Kongogebiet; **Salvadori**, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova (3) IV p. 325.

Lagonosticta graueri **n. sp.**, nahe *L. cinereovinacea*, N. W. Tanganyika; **Rothschild**, Bull. B. O. C. XXIII p. 102.

Malimbus gracilirostris **n. sp.**, nahe *Ploceus nigerrimus*, Awakubi, C. Afrika; **Reichenow**, Journ. f. Orn. LVII p. 108.

Munia spectabilis, bei Humboldt Bai; **Beaufort**, Nova Guinea V, livr. 3, p. 420.

Othyphantes batesi, ♂ ad. beschrieben; **Bates**, Bull. B. O. C. XXV p. 41.

Paludipasser (**nov. gen.**) *locustella* **n. sp.**, nahe *Spermestes*, Sümpfe des Bangweolo Sees; **Neave**, Bull. B. O. C. XXV p. 25.

Pyromelana leuconota **n. sp.**, nahe *P. nigrifrons*, Kiwu-See; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII p. 72.

Coerebidae.

Coereba lowii **n. sp.**, nahe *C. wellsi*, Los Roques Is., Venezuela; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 217. — *C. ferryi* **n. sp.**, nahe *C. luteola*, Tortuga Insel, Venezuela; **Cory**, l. c. p. 221.

Icteridae.

Holoquiscalus insularis, Kritisches über; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 231. — *H. orquillensis* **n. sp.**, nahe *H. insularis*, Orquilla Is., Los Hermanos Gruppe, Venezuela; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 227.

Molothrus ater artemisiae **n. subsp.**, Nevada; **Grinnell**, Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 5, p. 276.

Fringillidae und Tanagridae.

Aimophila rufescens hypaethrus **n. subsp.**, N. Costa Rica; **Bangs**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 37.

Ammodramus lecontei, am Großen Sklaven See etc.; **Anderson**, Auk XXVI p. 80.

Brachyspiza capensis pulacayensis **n. subsp.**, Pulucayo, Hochplateau von Bolivia; **Ménégaux**, Bull. Mus. Paris XIV, No. 7, publ. Jan. 1909, p. 341.

Calospiza palmeri **n. sp.**, nahe *C. cabanisi*, Sipi, Chocó, W. Colombia; **Hellmayr**, Rev. Franç. d'Orn. No. 4 p. 49.

Carduelis carduelis rumaeniae **n. subsp.**, Rumänien; **Tschusi**, Orn. Jahrb. XX p. 76.

Catamenia lafresnayei **nom. nov.** für *C. analoides*; **Sharpe**, Handl. B. V p. 214.

Chlorophonia viridiceps **nom. nov.** für *C. chlorocapilla*; **Sharpe**, Handlist V p. 354,

Diuca behni, bei Pulucayo, Peru erlegt; **Ménégaux**, Bull. Soc. Philom. Paris (X), I, p. 210.

Emberiza schoeniclus zarudnyi **n. subsp.** Kuldscha am Ili Strom; **Härms**, Orn. Monber. XVII, No. 1, p. 1.

Euphonia gnatho, Kennzeichen und Verbreitung; **Bangs**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 37.

Heliospiza noomiae, abgebildet; **Haagner**, Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 1, tab. zu p. 16, fig. sup.

Fringilla coelebs gengleri **n. subsp.**, Hampstead, England; **Kleinschmidt**, Falco V,

p. 13. — *F. montifringilla subcuneolata* **n. subsp.**, Japan; **Kleinschmidt**, Falco V, p. 14.

Loxia curvirostra, Zug im Jahre 1909; **von Tschusi**, Orn. Monber. XVII p. 169—171. — *L. curvirostra*, in England und Schottland; Brit. B. III p. 82—83, 123—125, 162—163, 190—194, 226—228, tab. XII (Karte). — *L. curvirostra* in Italien; **Bonomi**, Avicula XIII p. 64; **Damiani**, l. c., p. 60—62; **Regàlia**, l. c. p. 70; **Ghidini**, l. c. p. 96—97; **Grimaldi**, l. c. p. 97; **Picchi**, l. c. p. 103—105; **Cavazza**, Boll. Soc. Zool. Ital. (2) X p. 462—470. — *L. curvirostra sitkensis* **n. subsp.**, Admiralty Insel, Alaska; **Grinnell**, Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 2, p. 223.

Melospiza melodia gouldii, Kennzeichen; **Grinnell**, Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 2, p. 267; *M. melodia maxillaris* **n. subsp.**, Solano, California; idem, l. c. p. 265; *M. melodia saltonis* **n. subsp.**, Colorado Wüste, California; idem, l. c. p. 268.

Montifringilla cognata **n. sp.**, nahe *M. arctoa*, Tunkan Mts., Mongolei; **Madarász**, Ann. Mus. Nat. Hung. VII p. 176 tab. IV fig. 2, 3.

Passer domesticus, Unterschiede zwischen Expl. aus Boston u. Liverpool; **Townsend** u. **Hardy**, Auk XXVI p. 78—79. — *P. domesticus niloticus* **n. subsp.**, Fayum bis Wadi Halfa, Nil Tal; **Nicoll** u. **Bonhote**, Bull. B. O. C. XXIII p. 101.

Phoenicothraupis alfaroana, Kritisches über; **Bangs**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 37.

Phrygilus alaudinus venturii, **n. subsp.**, Tucuman; **Hartert**, Novit. Zool. XVI, p. 180. — *Ph. atriceps*, in Jujuy; **Lillo**, Apunt. Hist. Nat. I, No. 3, p. 44.

Pseudochloris olivascens berlepschi **n. subsp.**, Pulacayo, S. Peru; **Ménégaux**, Bull. Soc. Philom. Paris (X), I, p. 212.

Pyrrhula pyrrhula europaea, lateraler Hermaphroditismus; **Heinroth**, Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde, 1909, p. 328—330, tab. VII. — *P. steerei*, **n. sp.**, nahe *P. leucogenys*, Mt. Bliss, N. W. Mindanao; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 445.

Spiza townsendii, historische Notiz über Typus; **Deane**, Auk XXVI p. 269—272.

Tiaris tortugensis **n. sp.**, nahe *T. sharpei*, Tortuga Is., Venezuela; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 221.

Zonotrichia albicollis, auf den Flannan Inseln, Schottland; **Smalley**, Ann. Scott. N. H. p. 246.

Mniotiltidae.

Basileuterus flaviventris **nom. nov.** für *B. flavigaster* Nels.; **Sharpe**, Handl. B. V p. 126.

Dendroica flavescens, **n. sp.**, nahe *D. dominica*, Abaco, Bahama Islands; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII, p. 171—172. — *D. ruficapilla obscura* **n. subsp.**, Los Roques, Venezuela; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 217. — *D. virens*, brütet auf Long Island; **Abbott**, Auk XXVI p. 80—81.

Motacillidae.

Anthus, Schlüssel der in Argentinien vorkommenden Arten; **Hartert**, Novit Zool. XVI, p. 165. — *A. hellmayri*, **nom. nov.** für *A. chii* auct. nec Vieill.; **Hartert**, l. c. p. 165. — *A. spinoletta blakistoni*, in Ägypten erlegt; **Witherby**, Bull. B. O. C. XXIII p. 97. — *A. bosniaskii* **n. sp.** (foss.), Pliocän von

Gabbro, bei Leghorn; **Pycraft**, Proc. Zool. Soc. Lond. 1909, Part II p. 368—370. — *A. camerunensis*, **n. sp.**, nahe *A. cinnamomeus*, Pic v. Kamerun; **Alexander**, Bull. B. O. C. XXV p. 12. — *A. cervinus*, neu für Großbritannien; **Nicoll**, Brit. Birds II p. 278—9. — *A. japonicus härmsi*, **n. subsp.**, Taschkent; **Sarudny**, Orn. Monber. XVII p. 40. — *A. maculatus berezowskii*, **n. subsp.**, S. W. Kansu, China; **Sarudny**, Orn. Monber. XVII, p. 41. — *A. pratensis enigmaticus*, **n. subsp.**, Taschkent; idem, l. c. p. 56.

Budytes citreoloides iranica, **n. subsp.**, Ostpersien; **Sarudny**, Orn. Monber. XVII p. 20.

Macronyx, Übersicht der Arten, nebst Karten ihrer geographischen Verbreitung; **Nicholson**, Mem. & Proc. Manchester Lit. & Philos. Soc. LIII, No. 24, p. 1—11, Tab. I—III. — *M. capensis colletti* = *M. capensis*; idem, l. c. p. 4.

Motacilla campestris, bei Port Elisabeth erlegt; **Fitz Simons**, Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, p. 118. — *M. clara* **nom. nov.** für *M. longicauda* Rüpp. (nec Gm.); **Sharpe**, Handlist B. V, p. 140. — *M. flava raddei* **n. subsp.**, Aschabad in Transcaspien; **Härms**, Orn. Monber. XVII p. 2.

Alaudidae.

Calandrella minor heinei, in Ägypten erlegt; **Witherby**, Bull. B. O. C. XXIII p. 97. — *C. minor nicolli*, **n. subsp.**, Nil Delta; **Hartert**, Bull. B. O. C. XXV p. 9.

Galerida cristata moeritica **n. subsp.**, Fayum; **Nicoll** u. **Bonhote**, Bull. B. O. C. XXIII p. 101.

Mirafra milligani **nom. nov.** für *M. pallida* Hall (nec Sharpe); **Sharpe**, Handlist B. V, p. 172; *M. smithi* **nom. nov.** für *M. africanoides*; idem, l. c. p. 175.

Pycnonotidae.

Criniger sylvicultor **n. sp.**, nahe *C. cabanisi*, Katanga, S. O. Kongostaat; **Neave**, Ann. Mag. N. H. (8) IV p. 130.

Molpastes magrathi, *M. intermedius* und *M. leucotis*, abgebildet; **Sharpe**, Ibis (9) III p. 302—304, tab. V, VI.

Pycnonotus goiavier suluensis, **n. subsp.**, Sulu Ins., Philippinen; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 470.

Meliphagidae.

Arachnothera magna, Osteologie; **Shufeldt**, Proc. Zool. Soc. Lond. 1909, Part II, p. 527—544 Tab. LXVIII.

Certhionyx occidentalis **n. sp.**, nahe *C. variegatus*, Carnarvon, W. Australien; **Grant**, Ibis (9) III p. 658.

Entomiza cyanotis griseigularis **n. subsp.**, Merauke, Holl. Neu Guinea; **Oort**, Nova Guinea, IX, livr. 1, p. 97.

Melithreptus whitlocki **n. sp.**, nahe *M. chloropsis*, Wilson's Eiland, W. Australien; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 24.

Ptilotis erythropleura lorentzi **n. subsp.**, Hellwig Mts., Holl. Neu Guinea; **Oort**, Nova Guinea IX, livr. 1, p. 95.

Xanthotis lessoni **nom. nov.** für *X. chrysotis* Less. (nec Lath.); **Sharpe**, Handl. B. V, p. 85.

Zosteropidae.

Zosterops goodfellowi malindangensis, **n. subsp.**, Mt. Lebo, N. W. Mindanao; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 443. — *Zosterops shortridgii* **n. sp.**, nahe *Z. gouldi*, Rabbit Inseln, Albany, W. Australien; **Grant**, Ibis (9) III p. 663. — *Z. balstoni* **n. sp.**, nahe *Z. lutea*, Carnarvon, W. Australien; idem, l. c. p. 663. — *Z. usambarae*, **n. sp.**, nahe *Z. eurycricota*, Mlalo in Usambara; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII, p. 72.

Nectariniidae.

Aethopyga griseiceps **n. sp.**, nahe *A. nepalensis*, Darjiling, Sikhim; **Bentham**, Rec. Ind. Mus. II, pt. 2, 1908, p. 166. — *Ae. seheriae owstoni* **n. subsp.**, Nauchau Isl., Küste von Kwangtung, China; **Rothschild**, Bull. B. O. C. XXV p. 32.

Anthreptes reichenowi, **n. sp.**, Beira, Portugiesisch Ostafrika; **Gunning**, Ann. Transv. Mus. I, No. 3 p. 173.

Cyrtostomus jugularis mindanensis, **n. subsp.**, Zamboanga, W. Mindanao; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI, p. 443; — *C. jugularis woodi* **n. subsp.**, Three Islands; **Mearns**, l. c. p. 444.

Hermotimia meyeri **nom. nov.** für *H. scapulata* Mey. u. Wiglesw. (nec Rochebr.); **Sharpe**, Handl. B. V, p. 43.

Dicaeidae.

Pardalotus pallida **n. sp.** (sic), nahe *P. rubricatus*, N. W. Australia; **Campbell**, Emu VIII, 3, p. 142.

Certhiidae.

Climacteris wellsi **n. sp.**, nahe *C. melanura*, Clifton Dawns, Gascoyne Fl., W. Australien; **Grant**, Ibis (9) III p. 664.

Salpornis riggenbachi, **n. sp.**, nahe *S. emini*, Banjo, N. W. Kamerun; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII, p. 140.

Sittidae.

Sitta bedfordi **n. sp.**, nahe *S. amurensis*, Quelpart Isl., Korea; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 59.

Paridae.

Anthoscopus robertsi, **n. sp.**, nahe *A. caroli*, Boror Distr., Portugiesisch Ostafrika; **Haagner**, Ann. Transv. Mus. I, No. 4, p. 233. — *A. sylviella*, am Tana R. erlegt; **Dearborn**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 135, Orn. Ser. I, No. 4, p. 179.

Cyanistes pleskei, Brutvogel in Gouvt. Kiew; **Artobolewski**, Orn. Jahrb. XX p. 77—78.

Parisoma holospodium **n. sp.**, nahe *P. orientale*, Dschafluß, Kamerun; **Bates**, Bull. B. O. C. XXV p. 27.

Parus borealis, in Gloucestershire, neu für Großbritannien; **Grant**, Brit. B. II p. 277—278. — *P. fasciiventer tanganjicae*, **n. subsp.**, W. Tanganjika; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII p. 42.

Poecile tunkanensis **n. sp.**, Tunkan Mt., Mongolei; **Madarász**, Ann. Mus. Nat. Hung. VII p. 177 [= *P. atricapillus baicalensis* (Sw.) — Ref.].

Troglodytidae.

Cistothorus platensis tucumanus, **n. subsp.,** Tucuman; **Hartert,** Novit. Zool. XVI p. 163.

Microcerculus-Arten, Kritisches über die Centralamerikanischen; **Bangs,** Proc. Biol. Soc. Wash. XXII p. 34—35.

Pnoepyga formosana **n. subsp.** (sic), nahe *P. albiventris,* Mt. Arizan, C. Formosa; **Ingram,** Bull. B. O. C. XXIII p. 97.

Troglodytes cobbi, **n. sp.,** nahe *T. hornensis,* Falkland Inseln; **Chubb,** Bull. B. O. C. XXV p. 15.

Mimidae.

Mimus dorsalis, in Jujuy; **Lillo,** Apunt. Hist. Nat. I, No. 3, p. 43.

Cinclidae.

Cinclus biedermanni, **n. sp.,** nahe *C. cashmeriensis,* Altai; **Reichenow,** Orn. Monber. XVII, p. 41. — *C. leucogaster triznae,* **n. subsp.** aus Kara-Tau; **Sarudny,** Orn. Monber. XVII p. 180—181. — *C. tenuirostris korrejewi* **n. subsp.,** Semiretschje, Turkestan; **Sarudny,** Orn. Monber. XVII p. 19.

Muscicapidae.

Alseonax latirostris, in Kent erlegt; neu für Großbritannien, **Nicoll,** Bull. B. O. C. XXIII p. 93.

Arses telescopthalmus harterti **n. subsp.,** Noord R., Neu Guinea; **Oort,** Nova Guinea IX, livr. 1, p. 86.

Batis sheppardi, **n. sp.,** nahe *B. molitor* u. *capensis,* Beira; **Haagner,** Ann. Transv. Mus. I, No. 3 p. 179.

Bombycilla garrula pallidiceps = *B. garrula*; Auk XXVI p. 301; — *B. garrula,* brütend am Sklavenfluß; **Anderson,** Auk XXVI p. 10—12.

Bradornis sylvia, **n. sp.** Rio Campo, Span. Congo; **Reichenow,** Orn. Monber. XVII p. 42.

Chloropeta minulla gehört in d. Gattung *Cryptolopha,* nahe *C. ruficapilla;* **Reichenow** Orn. Monber. XVII, p. 24. — *Cryptolopha camerunensis,* **n. sp.,** nahe *C. herberti,* Pic v. Kamerun; **Alexander,** Bull. B. O. C. XXV p. 13. — *C. malindangensis,* **n. sp.,** nahe *C. mindanensis,* Malindang, N. W. Mindanao; **Mearns,** Proc. U. S. Mus. XXXVI. p. 440.

Cyornis peninsularis **n. sp.,** nahe *C. oatesi,* Telôm, Süd Perak, Malakka Halbinsel; **Robinson,** Journ. Federat. Malay. St. Mus. II, No. 4, p. 163.

Diaphorophyia graueri, abgebildet; **Hartert,** Novit. Zool. XVI, 1909, p. 334, tab. XV, fig. 1, 2.

Graueria vittata, abgebildet; **Hartert,** Novit. Zool. XVI, 1909 p. 334, tab. XIV, fig. 2.

Machaerirhynchus nigripectus harterti **n. subsp.,** Owen Stanley Geb., Brit. Neu Guinea; **Oort,** Not. Leyd. Mus. XXX p. 235.

Muscicapa latirostris, in Kent, neu für Europa; **Nicoll,** Brit. B. III p. 112—113. — *M. semitorquata,* bei Gizeh, Ägypten erlegt; **Nicoll,** Bull. B. O. C. XXV p. 28. — *M. somaliensis* **n. sp.,** nahe *M. grisola,* Wagga Berge, Somaliland; **Bannerman,** Bull. B. O. C. XXV p. 20.

Pedilorhynchus brevirostris **n. sp.,** nahe *P. camerunensis,* Bumbafluß, Kamerun; **Bates,** Bull. B. O. C. XXV p. 28.

Poecilodryas albifacies, Ei beschrieben; **Jackson**, Emu VIII p. 284.

Pseudocalyptomena (**nov. gen.**) *graueri* **n. sp.**, Bambuswald, nördl. vom Tanganjika See; **Rothschild**, Ibis (9) III p. 690, Tab. X.

Rhinomyias ruficauda mindanensis, **n. subsp.** Mindanao; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI, p. 439.

Rhipidura albolimbata lorentzi **n. subsp.**, Hellwig Mts., Holl. Neu Guinea; **Oort**, Nova Guinea IX, livr. 1, p. 85.

Sheppardia (**nov. gen.**) *gunningi* **n. sp.**, nahe *Bradornis*, Beira, Port. Ost-Afrika; **Haagner**, Ann. Transv. Mus. I, No. 3, p. 180.

Stoparola melanops, abgebildet; **Harper**, Avic. Mag. (n. s.) VII tab. zu p. 277.

Tarsiger indicus formosanus **n. subsp.**, C. Formosa; **Hartert**, Bull. B. O. C. XXV p. 32.

Trochocercus vivax **n. sp.**, nahe *T. bivittatus*, Katanga, S. O. Kongostaat; **Neave**, Ann. Mag. N. H. (8) IV p. 129.

Sylviidae, Turdidae, Timeliidae.

Acanthiza leighi **n. sp.**, nahe *A. chrysorrhoa*, Lithgow, N. S. Wales; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 73. — *A. squamata*, Ei beschrieben; **Jackson**, Emu VIII p. 284. — *A. whitlocki* **n. sp.**, nahe *A. apicalis*, Lake Way, Murchison Distr., W. Australien; **North**, Vict. Nat. XXVI, No. 5, Sept. 1909, p. 55.

Alcippe claudei, *A. monachus*, *A. abyssinicus*, Unterschiede; **Grant**, Bull. B. O. C. XXV p. 13. — *A. haringtoniae*, **n. sp.**, nahe *A. phayrei*, Bhamo, Ober Burma; **Hartert**, Bull. B. O. C. XXV p. 10.

Alethe akeleyae **n. sp.**, nahe *A. poliocephala*, Kenia; **Dearborn**, Field Mus. N. Hist. Publ. 135, Orn. Ser. I, No. 4, p. 170.

Amytis varia = *A. macrura*; **Carter**, Vict. Nat. XXVI, No. 7, Nov. 1909, p. 95.

Amytornis whitei **n. sp.**, nahe *A. striatus*, N. W. Australien; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 34.

Brachypteryx malindangensis, **n. sp.**, nahe *B. mindanensis*, Malindang, N.W.-Mindanao; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI p. 441.

Bradypterus camerunensis **n. sp.**, nahe *B. brachypterus*, Pik von Kamerun; **Alexander**, Bull. B. O. C. XXV p. 19. — *B. msiri* **n. sp.**, nahe *B. nyasae*, Katanga; **Neave**, Bull. B. O. C. XXV p. 25. — *B. pondoensis* **n. sp.**, nahe *B. sylvaticus*, W. Pondoland; **Haagner**, Journ. S. Afr. Orn. Un. V, No. 2, p. 90.

Calamanthus howei **n. sp.**, nahe *C. montanellus* und *C. campestris*, Kow Plains, Victoria; **Mathews**, Bull. B. O. C. XXV p. 24.

Calamonastes katangae **n. sp.**, nahe *C. cinereus*, Katanga, S. O. Kongostaat; **Neave**, Ann. Mag. N. H. (8) IV p. 130.

Catharus mexicanus smithi, **n. subsp.**, Tamaulipas, Ostmexico; **Nelson**, Proc. Biol. Soc. Wash. XXII, p. 49—50.

Cinclosoma marginatum, ♀, Nest u. Eier beschrieben; **North**, Rec. Austr. Mus. VII, No. 4, p. 322.

Cisticola, Bestimmungsschlüssel und Übersicht der südafrikanischen Arten; **Haagner**, Ann. Transv. Mus. I, No. 4, p. 227—232. — *C. magna*, verschieden von *C. chiniana*; idem, l. c. p. 229; — *C. pretoriae* **n. sp.**, nahe *C. rufopileata*, Pretoria, Transvaal; idem l. c. p. 230. — *C. carruthersi* **n. sp.**, nahe *C. lugubris*, Ruwenzori; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 94. — *C. cinnamomeiceps*,

n. sp., nahe *C. fulvicapilla*, Matabeleland; **Haagner**, Ann. Transv. Mus. I, No. 3, p. 197. — *C. zedlitzi* **n. sp.**, nahe *C. katonae*, Mareb in Erythraea; **Reichenow**, Orn. Monber. XVII, p. 42.

Cossypha haagneri, **n. sp.**, nahe *C. bicolor*, West Pondoland; **Gunning**, Ann. Transv. Mus. I, No. 3 p. 174. — *C. heuglini occidentalis* **n. subsp.**, Lufuku, Tanganjika See; **Reichenow**, Journ. f. Ornith. LVII p. 108.

Crateropus caudatus altirostris, **n. subsp.**, Fao, Persien; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 623.

Cyanecula wolfii vs. *C. leucocyana*; **Dresser**, Ibis (9) III p. 561—562.

Dryodromas pearsoni **n. sp.**, nahe *D. rufifrons*, W. Katanga, Congostaat; **Neave**, Ann. Mag. N. H. (8) IV p. 130.

Gerygone modiglianii jacobsoni **n. subsp.**, Batavia, Java; **Oort**, Not. Leyd. Mus. XXXI p. 207.

Heliolais kirbyi, **n. sp.**, nahe *H. erythroptera*, Boror Distr., Portugiesisch-Ostafrika; **Haagner**, Ann. Transv. Mus. I, No. 4, p. 233—234.

Hemipteryx minuta, **n. sp.**, N. C. Transvaal; **Gunning**, Ann. Transv. Mus. I, No. 3, p. 174.

Horeites flavolivacea intricatus, **n. subsp.**, Schensi, China; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 533.

Janthocincla affinis oustaleti, **n. subsp.**, Yunnan, China; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 633. — *J. lineatum gilgit*, **n. subsp.**, Gilgit; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 636. — *J. lineatum grisescentior*, **n. subsp.**, Simla, Indien; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 636. — *J. rufogularis occidentalis*, **n. subsp.**, Kaschmir; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 635.

Lioptilus rufocinctus abgebildet; **Hartert**, Novit. Zool. XVI, 1909 p. 334, Tab. XV, Fig. 3.

Locustella luscinioides fusca, in Fayum erlegt; **Nicoll** u. **Bonhote**, Bull. B. O. C. XXIII p. 102.

Malurus bernieri **n. sp.**, nahe *M. assimilis*, Bernier Is., W. Australien; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 72. — *M. bernieri*, abgebildet; **Grant**, Ibis (9) III Tab. IX Fig. 2, 3 (♂ ♀). — *M. dulcis*, ♂ ♀ beschrieben und abgebildet; **Mathews**, Emu VIII p. 113—114, tab. B. — *M. lorentzi* **n. sp.**, nahe *M. alboscapulatus*, Noord R.; **Oort**, Nova Guinea IX, livr. 1, p. 91.

Merula fuscata u. *M. naumanni*, verschieden; **Dubois**, Rev. Franç. d'Orn. No. 3, p. 33—34.

Myiophoneus temmincki turcestanicus, **n. subsp.**, Russ. Turkestan; **Sarudny**, Orn. Monber. XVII, p. 168.

Oreocincla cuneata, Ei beschrieben; **Jackson**, Emu VIII p. 283—4.

Orthonyx temminckii victoriana, **n. subsp.**, Mt. Victoria, Brit. Neu Guinea; **Oort**, Not. Leyd. Mus. XXX p. 234.

Parmoptila woodhousei, abgebildet; **Bates**, Ibis (9) III p. 67, Tab. II.

Phylloscopus bonellii, neu für Madeira; **Schmitz**, Orn. Jahrb. XX p. 60. — *Ph. borealis*, auf Fair Isle, neu für Großbritannien; **W. E. Clarke**, Ann. Scott. N. H. 1909 p. 1—2; am Sule Skerry Leuchtturm; idem, l. c. p. 114—115. — *Ph. sibilatrix erlangeri* **nom. nov.** für *Ph. s. flavescens* Erl. non Gray; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 516. — *Ph. trochilus eversmanni*, an d. Küste von Norfolk erlegt; **Borrer**, Bull. B. O. C. XXIII, p. 58.

Planesticus fumigatus aquilonalis **n. subsp.**, Trinidad; **Cherrie**, Mus. Brooklyn Inst. Science Bull. I p. 387. — *Pl. migratorius caurinus* **n. subsp.**, Admiralty Insel, Alaska; **Grinnell**, Univ. Calif. Publ. Zool. V, No. 2, p. 241.

Platycichla venezuelensis atra **n. subsp.**, Margarita Isl., Venezuela; **Cory**, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 137, Orn. Ser. I, No. 5, p. 251.

Pratincola rubetra, neu für Madeira; **Schmitz**, Orn. Jahrb. XX p. 60.

Prinia gracilis yemenensis **n. subsp.**, Aden, Südarabien; **Hartert**, Vög. pal. Fauna V, p. 609.

Pseudogerygone cantator **n. sp.**, nahe *P. fusca*, Moretonbai, S. O. Queensland; **Weatherill**, Emu IX, 1, p. 26.

Pseudotharrhaleus malindangensis **n. sp.**, Malindang. N.W. Mindanao; **Mearns**, Proc. U. S. Mus. XXXVI, p. 441.

Saxicola oenanthe argentea **n. subsp.** Transbaikalien; **Lönnberg**, Arkiv f. Zoologi V, No. 9, p. 22. — *S. l. leucurus* u. *S. l. syenitica*, Unterschiede u. Verbreitung; **Hartert**, Falco V, p. 33—36. — *S. leucurus riggenbachi* **n. subsp.**, Rio de Oro; **Hartert**, l. c. p. 36. — *S. stapazina*, ♂ auf Helgoland erlegt, neu für Deutschland; **Weigold**, Orn. Monber. XVII p. 113.

Scotocerca inquieta, abgebildet; **Nicoll**, Ibis (9) III p. 296 tab. IV.

Sericornis arfakiana nouhuysi **n. subsp.**, Hellwig Mts., Holl. Neu Guinea; **Oort**, Nova Guinea IX, livr. 1, p. 90. — *S. balstoni* **n. sp.**, Bernier Isl., W. Austral.; **Grant**, Bull. B. O. C. XXIII p. 72. — *S. balstoni*, abgebildet; **Grant**, Ibis (9) III tab. IX fig. 1.

Sylvia borin borin vs. *S. hortensis* auct.; **Hartert**, Vög. pal. Fauna V, p. 582. — *S. hortensis* vs. *S. orphea*; idem, l. c. p. 580. — *S. cuneata* Raf. = *Prinia familiaris* Horsf.; **Richmond**, Auk XXVI p. 251. — *S. undata toni* **n. subsp.**, Biskra, Algeria; **Hartert**, Vög. pal. Faun. V, p. 602.

Sylviella gaikwari, bei Burao, N. Somaliland erlegt; **Bannerman**, Bull. B. O. C. XXV p. 21.

Tharrhaleus tetricus **n. sp.**, Saiganberge, Mongolei; **Madarász**, Ann. Mus. Nat. Hung. VII p. 174, tab. IV, fig. 1.

Turdus atrigularis, in Kent erlegt; **Parkin**, Bull. B. O. C. XXIII p. 57. — *T. atrigularis*, in Kent erlegt; **Parkin**, Brit. B. II p. 378—380; — *T. fuscescens* und *T. pallasi*, abgebildet; **Astley**, Avic. Mag. (N. S.) VII, tab. — *T.* (*merula*) *hispaniae* **n. subsp.**, Malaga, Spanien; **Kleinschmidt**, Falco V, p. 22. — *T. philomelos clarkei* **n. subsp.**, Tring, England; **Hartert**, Bull. B. O. C. XXIII p. 54. — *T.* (*viscivorus*) *pseudohodgsoni* **n. subsp.**, Taschkent, Turkestan; **Kleinschmidt**, Falco V, p. 20. — *T. varius*, in Dänemark erlegt; **Rosenkrantz**, Dansk. Ornith. Foren. Tidsskr. III, 3, p. 113—114, tab. 1.

Xenocopsychus ansorgei, abgebildet; **Hartert**, Novit. Zool., XVI, 1909 p. 333, tab. XIV, fig. 1.

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

SECHSUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

1910.

II. BAND. 2. Heft.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND,
KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN.

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
Berlin.

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1909, Vertebrata.

Die in den Berichten mit einem * bezeichneten Arbeiten sind den Referenten unzugänglich gewesen.

Die in den Berichten mit einem † bezeichneten Arbeiten behandeln fossile Formen.



Reptilia und Amphibia für 1909.

Von

Prof. Dr. Franz Werner.

Publikationen und Referate.

†**Abel, O. (1).** Ein neuer Reptilientypus aus der Triasformation Ungarns. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., 57, **1907**, p. 246—248.

†— **(2).** Das Zeitalter der Reptilienherrschaft. In: Vortr. Ver. Verbreitung naturwissensch. Kenntn. Wien 49. Jahrg. Heft 15, 1909 p. 1—31, 9 Textfigg. — Eine bei aller Kürze ausgezeichnete Darstellung der Reptilienfauna der Vorzeit in ihren wichtigsten und auffallendsten Vertretern, wobei auf die Schilderung ihrer Lebensweise und ihrer Stammesentwicklung besonderes Gewicht gelegt wurde. Ein Literaturverzeichnis am Schlusse ermöglicht weiteres Studium des Gegenstandes.

†— **(3).** Die Rekonstruktion des Diplodocus. Abh. Zool. bot. Ges. Wien V, 3, 1910 p. 1—60, 3 Taf., 5 Textfigg. — Der Verf. legt in ausführlicher Weise die Gründe dar, die ihn bewegen, *Diplodocus* für ein „elefantenfüßiges", also schreitendes, sich von Wasserpflanzen (Characeen) ernährendes und wenigstens teilweise aquatisches Tier zu halten. Einer der wichtigsten Gründe für die Annahme einer schreitenden Bewegungsweise scheint dem Ref. neben dem zweifellosen Vorhandensein eines elastischen Sohlenkissens auch der vertikal ovale Querschnitt des Brustkorbes zu sein, wie er bei kriechenden Tieren nicht zu beobachten ist. Die Arbeit von Abel dürfte die Kontroverse über die Lebensweise von *Diplodocus* wohl zu einem vorläufigen Abschlusse gebracht haben.

†— **(4).** Neuere Anschauungen über den Bau und die Lebensweise der Dinosaurier. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 59. Bd. 1909 p. (117)—(123).

Ahrend, W. Ein Fall von Beharrung im Larvenstadium bei der Knoblauchkröte. S. B. Nat. Ver. Bonn f. 1908 E p. 43—44.

Aimé, P. u. **Champy, Chr. (1).** Les cellules interstitielles de l'organe de Bidder du Crapaud. C. R. Ass. Anat. 11. Réunion p. 278—281, 3 figg.

— **((2).** Note sur l'ablation de l'organe de Bidder du Crapaud. C. R. Soc. Biol. Paris Tome 67, p. 181—182. — Das Biddersche Organ ist eine Drüse mit innerer Sekretion, deren Produkt vielleicht antitoxisch wirkt. Ref. im Jahresber. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 267, — Entfernung des Bidderschen Organs ist unschädlich.

***Alvergnat, D.** Observation sur le developpement du tissu musculaire des Batraciens. Thèse Paris, 62 pagg., Taf.

Amerling, Karel. Über die Widerstandsfähigkeit gegen Sauerstoffmangel u. gegen Wärmelähmung während der Ontogenie des Frosches. Arch. ges. Physiol., Bonn, 121, **1908** p. 363—369.

Andersson, Lars Gabriel (1). A remarkable new Gecko from South-Africa and a new Stenocercusspecies from South-America in

the Natural Museum in Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61, **1908** p. 299—306, 1 Taf.

— (**2**). Two new lizards (Eurydactylus and Lygosoma) from New Caledonia. Ark. Zool., Stockholm, 4, No. 14, **1908** (5) Taf.

Andersson, L. G. u. **Lönnberg, E.** s. **Lönnberg.**

Andres, A. (**1**). Reptilien und Batrachier des Zoologischen Gartens in Gizeh bei Cairo. Zool. Beobachter 59, 1909, p. 43—46. — Von den verzeichneten Arten mögen nur einige bemerkenswerte aus Ägypten und dem Sudan, die in Europa nicht oder nur selten importiert worden sind, genannt werden, wie *Trionyx triunguis*, *Testudo calcarata* (Riesenpärchen aus dem Sudan), *Stenothaerus adansoni*, *Pelomedusa galeata* (Port Sudan), *Zamenis diadema* (wird mit *Scincus* gefüttert), *Coelopeltis moilensis*, *Eryx thebaicus*, *Zamenis florulentus* u. *nummifer*, *Psammophis sibilans* u. *schokari*, *Cerastes vipera* (eierlegend!) u. *cornutus*, *Echis carinatus*, *Bufo dodsoni* (Port Sudan); Krokodile sind durch 4 Arten (*Crocodilus niloticus* u. *acutus*, *Alligator miss.* und *Osteolaemus*) vertreten. (Daß *Python regius* wild und gefährlich zu handhaben sein soll, wie Verf. angibt, kann ich von dieser kleinen Art nicht glauben. Ich habe sehr gesunde und kräftige, dabei recht böse Exemplare besessen, aber von Gefährlichkeit kann hier keine Rede sein. — Ref.)

— (**2**). Bufo vittatus Blgr. in Ägypten. Blätter f. Aq. u. Terr.kunde, XXI. Jhg. (1909), p. 624.

Annandale, N. (**1**). The fauna of brackish ponds at Port Canning, Bengal. Rec. Indian Museum I. 1. **1907** p. 35—43 (42). — Es wurden von Reptilien nur *Tropidonotus piscator*, von Amphibien nur *Rana cyanophlyctis* u. *tigrina* angetroffen; *B. melanostictus* laicht wahrscheinlich daselbst.

— (**2**). Reptiles and Batrachian from an island in the Chilka Lake, Orissa. Rec. Indian Mus. I. 4. **1907** p. 397. — Es wurden die folgenden Arten gefunden: *Emyda vittata*, *Hemidactylus frenatus* u. *brookii*, *Calotes versicolor*, *Varanus nebulosus*, *Typhlops acutus*, *Cerberus rhynchops* und *Rhacophorus maculatus*. Der *Cerberus* wurde in dem Moment gefangen, als er einen kleinen *Caranx* im Maule hielt.

— (**3**). Description of a new species of lizard of the genus Salea from Assam. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2. Pt. 1, **1908** p. 37—38.

— (**4**). Notes on some Batrachia recently added to the collection of the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, Pt. 3, **1908** p. 304—305.

— (**5**). Breeding habits of Tylototriton verrucosus. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, **1908** p. 305—306.

— (**6**). Description of the tadpole of Rana pleskii with notes on allied forms. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, **1908** p. 345—346.

— (**7**). Report on a small Collection of Lizards from Travancore. Rec. Indian Mus. III. 3. 1909 p. 253—257. — Bemerkenswerte Arten der Sammlung wären die folgenden: *Gonatodes ornatus* u. *Kandtanus*, *Otocryptis beddomii*, *Lygosoma dussumieri*, *Ristella guentheri* u. *beddomii*. Neu 1 sp. (s. *Scincidae*).

— (**8**). Notes on Indian Batrachia. Rec. Indian Mus. III. 3. 1909 p. 282—286. — Beschreibung einiger seltener Frösche und Liste von Fröschen aus Cochin und Travancore; von den 14 Arten sind 8 Rana, darunter *R. verrucosa*, *beddomii*, *leptodactyla* und *temporalis*, außerdem *Micrixalus fuscus*, *Ixalus nasutus* und 1 n. var. (s. *Apoda*).

— (**9**). An undescribed Burmese Frog allied to Rana tigrina. Rec. Indian Mus. IV. 1, 1910 p. 79.

Arcangeli, Alceste. Per una migliore conoscenza della struttura e della distribuzione delle glandole nello stomaco di Lacerta muralis. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat. Memorie, 24, **1908** p. 205—217.

†**Arldt, Th.** Thermorphe Reptilien. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, **1908** p. 569—571, 585—587. — Zusammenfassendes Referat über die Verwandtschaftsbeziehungen und die geographische Verbreitung der Theromorphen.

Andrews, C. W. (**1**). On some new Steneosaurus from the Oxford Clay of Peterborough. Ann. Mag. N. H. (8) III. 1909 p. 299—308, Taf. VIII—IX.

— (**2**). On some new Plesiosauria from the Oxford Clay of Peterborough. Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 418—429, 7 Textfigg.

Arnold, J. (**1**). Zur Morphologie des Muskelglycogens u. zur Struktur der quergestreiften Muskelfaser. Arch. Micr. Anat. 73. Bd. p. 265—287, Taf. 11—12. — In den quergestreiften Muskelfasern von *Rana* ist das Glycogen an longitudinal und transversal angeordnete Plasmosomen gebunden. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 133.

— (**2**). Zur Morphologie des Glycogens des Herzmuskels nebst Bemerkungen über dessen Struktur. Arch. Mikr. Anat. 73. Bd. p. 726—737, Taf. 28. — Bei *Rana* bietet das Glycogen in den Herzmuskelfasern dieselben Erscheinungen dar, wie in den Skeletmuskeln.

Banchi, A. Nuove osservazioni sullo sviluppo dei nervi periferici indipendentemente dei centri nervosi. Monitore zool. ital., Firenze, 19, **1908** p. 143—152, 1 Taf.

Bannermann, W. B. Note on the breeding of snakes in captivity. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18, **1907** p. 208—209.

Barbour, Thomas (**1**). Some new American Coldblooded Vertebrates. Proc. N. England Zool. Club. Vol. IV. 1909 p. 47—52, Taf. IV—V.

— (**2**). Note on Amphibia and Reptilia from Eastern Asia. Proc. N. England Zool. Club. Vol. IV, **1909** p. 53—78, Taf. VI—VII. — Es werden verschiedene Reptilien und Amphibien aus Japan, Riu-kiu, Formosa und Hainan aufgezählt, die Beschreibung einiger bereits früher als neu beschriebener Arten wird recapituliert und diese auch abgebildet. Bemerkenswert wäre *Tylototriton andersoni* u. *Diemyctylus ensicauda* von Naga, Okinawa shima, *Bufo formosus* von Yokohama und Kanagawa, *Rana amurensis* vom West-Taipai shiang District, N. China, *R. temporaria* von Hokaido, Jesso, Japan, *Gecko swinhonis* Gthr. von Sian, Shensi, China, *Draco whiteheadi* von Mt. Wuchi, Hainan, *Trimeresurus monticola* von C. Formosa, *T. okinavensis* von Amami Oshima, *T. flavoviridis* (Riesenexemplar von $5^1/_2$ ' Länge) ebendaher.

— (3). Some new Amphibia Salientia. Proc. Biol. Soc. Washington Vol. XXI, **1908** p. 189—190.

— (4). Corrections regarding the names of two recently described Amphibia salientia. ibid. Vol. XXII. 1909 p. 89.

— (5). Some new reptiles and amphibians. Cambridge, Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 51, **1908** p. 313—325, Textfig.

— (6). On the true Status of the Genus Cacopoides. Proc. Ac. Philad. 1909 p. 401—405, Taf. XVII—XVIII.

— (7). A Note Regarding the Chinese Alligator. Proc. Ac. Philad. 1910, p. 464—467. — Behandelt die Entdeckungsgeschichte von u. Literatur über *Alligator sinensis,* bis 1898 sind nur 10 Exemplare in die Sammlungen der Alten Welt gekommen; eines gelangte kürzlich in den Besitz des Museums of Comparative Zoology in Cambridge, das erste, das in ein amerikanisches Museum kam. Bemerkt möge hier werden, daß zwei junge Exemplare seit längerer Zeit in der Kais. Menagerie in Schönbrunn (Wien) leben.

Bataillon, E. (1). Le rôle de l'eau intérieure dans la fécondation et les premiers stades du développement chez Rana fusca. C. R. Ac. Sc. Paris Tome 148, p. 1418—1421.

— (2). Contributions à l'analyse expérimentale des processes de fécondation chez les Amphibiens. ibid. p. 1551—1553. — Wichtigkeit der perivitellinen Flüssigkeit bei der Verhinderung der Befruchtung. Bei *Rana fusca* ist die mit Wasser imbibirte Gallerthülle für die Spermien undurchlässig. Wenn man die Aufquellung der Hülle verhindert und dann die Befruchtung vollzieht, so wird durch Ausscheidung der perivitell. Flüssigkeit Polyspemie verhindert. In feuchter Atmosphäre gelangt das Ei nicht über das Gastrulastadium hinaus. Bei Befruchtung von *Pelodytes*-Eiern durch *Triton*-Sperma bleiben die Spermien in der perivitell. Flüssigkeit stecken und es bleibt auch ein nachträglicher Befruchtungsversuch durch das Sperma derselben Art erfolglos. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 59.

— (3). L'imprégnation heterogénè sans amphimixi snucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes (à propos du récent travail de H. Kupelwieser). Arch. Entwicklgsmech. 28. Bd. p. 43—48. — Analogie zwischen den Vorgängen bei der Befruchtung von Seeigeleiern durch Sperma von *Mytilus* mit denen von bei der Befr. von Eiern von *Pelodytes* u. *Bufo calamita* durch Sperma von *Triton.* Amphimixis bleibt aus, das ganze Chromatin des Furchungskerns stammt vom weiblichen Vorkern. Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 60.

Baumeister, L. Über ein Ei von Rhinophis trevelyanus. Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1910. p. 603—609, fig. A—F. — Beschreibung des Eies, Vergleich mit dem der Ringelnatter. Eier finden sich stets nur im linken Oviduct; ihre Zahl beträgt nur zwei, ähnlich wie beim Alpensalamander; die Eihüllen sind sehr dünn, die Form ist zylindrisch (aber bei der Ringelnatter durchaus nicht kugelig, wie der Verf. angibt! Ref.). Daß schon lebende, voll entwickelte Junge geboren werden, hängt nach dem Verf. damit zusammen, daß sie schon einen hohen Grad der Ausbildung erlangt haben müssen, um das harte Erdreich

zu durchdringen und ihrer Nahrung nachzugehen; es ist aber nicht wahrscheinlich, daß sie in harte Erde gelegt werden und die Verhältnisse werden wohl auch nicht anders als bei *Coronella* und *Vipera* liegen.

Baumgardt, G. Ochsenfrösche bei der Mahlzeit. Lacerta No. 22, 1909 p. 86—87.

†**Beasley, H. C.** Report on footprints from the Trias. Part V. Rep. Brit. Ass. London **1907**, 1908, p. 300—304.

Becker, K. Weitere Beobachtungen der Giftigkeit des Hautsaftes der Feuersalamander. Bl. f. Aq. u. Terr.kunde, XX. Jhg. 1909, p. 577.

Beddard, F. E. Some Notes on the Muscular and Visceral Anatomy of the Batrachian Genus Hemisus, with Notes on the Lymph-Hearts of this and other Genera. Proc. Zool. Soc. London 1908 p. 894—934, fig. 176—190 (vergl. Ber. f. 1908, p. 5). — Muskeln, Hyoid, Darmkanal, Fettkörper und Lymphherzen. Drei Paare von Fettkörpern, das eine in der Lage mit der Thymus anderer Frösche übereinstimmend. Nur ein, birnförmiges, hinteres Lymphherz, im Saccus iliacus gelegen, das bei *H.* wie bei *Xenopus* in Fächer geteilt erscheint, in denen die Fettkörper gelegen sind. *Xenopus* hat an Stelle des birnförmigen Lymphherzens drei Lymphherzen hintereinander. Bei *Rana guppyi*, ist das hintere Lymphherz in zwei Abteilungen zerfallen.

Begbie, Arundel. Flying snakes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18, **1908** p. 919.

Berg, L. (1). Anweisungen zum Sammeln zoologischer Objekte. III. Anleitung zum Sammeln u. Versenden von Fischen, Amphibien u. Reptilien. St. Petersburg (Zool. Mus. Kais. Akad. d. Wiss.), 1908, 10 + 2 p. 25 cm. (Russisch.)

— **(2).** Pelobates fuscus Laur., trouvé dans le district de Tioumen, gouv. de Tobolsk. Ann. Mus. Zool. St. Petersburg XIV. 1909 p. III.

— **(3).** Coronella austriaca Laur., trouvée dans le district de Kourgan, gouv. de Tobolsk. ibid. p. IV. (Beide Mitteilungen russisch.)

Bialaszewicz, K. Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsvorgänge bei Amphibienembryonen. Krakow, Rozpr. Akad. 8. B. **1908** p. 419—438. (Polnisch.)

***Blackwelder, Eliot.** Report on zoology. (Research in China). Washington, D. C. Carnegie Inst., Pub. No. 54, Vol. 1, Pt. 2, **1907** p. 481—507, Taf.

Boulenger, G. A. (1). Descriptions of Three new Frogs discovered by Dr. P. Krefft in Usambara, German East Afrika. Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909, p. 496—497.

— **(2).** Description of a new Lizard of the Genus Acanthodactylus from Syria. Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 188—189.

— **(3).** Descriptions of Four new Frogs and a new Snake discovered by Mr. H. Sauter in Formosa. Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 492—495. — Außer den vier neuen Fröschen (s. *Ranidae*, *Engystomatidae*) und der neuen Schlange (s. *Colubridae*) sind noch einige weitere für Formosa neue Arten genannt, die teilweise erst vom Festlande von China oder von den Liu-Kiu-Inseln bekannt waren; es

sind dies *Rana latouchii* Blngr., *swinhoana* Blngr., *Rhacophorus japonicus* Hall. (= *Rana macropus* Blngr.), *R. eiffingeri* Blngr., *R. moltrechti* Blngr., *Microhyla fissipes* Blngr., sowie *Rana namiyei* Stejn. (= *R. kuhlii* D.B.), schließlich *Tropidonotus swinhoenis* Gthr., *Calamaria berezowskii* Gthr. (= *C. pavimentata* D. B.) u. *Dipsadomorphus kraepelini* Stejn.

— (**4**). Descriptions of a new frog and a new snake from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 2, **1908**, p. 221—222.

— (**5**). Descriptions of Four new African Snakes in the British Museum. Ann. Mag. N. H. (8) V. 1910 p. 512—513.

— (**6**). Remarks on Prof. L. v. Méhely's recent Contribution to the Knowledge of the Lizards allied to Lacerta muralis. Ann. Mag. N. H. (8) V. 1910. p. 247—256, 5 Textfigg. — Es werden zahlreiche Einwände gegen die AuffassungMéhelys in Bezug auf die beiden von ihm aufgestellten Gruppen von Mauereidechsen erhoben und zwar gegen jedes der Merkmale, aus welchem sich die Diagnose der Archaeolacerten aufbaut. Es ist nicht zu leugnen, daß diese Einwände sehr beträchtlich erscheinen, doch kann nach dem heutigen Stande unserer Kenntnis niemand in diese Kontroverse mehr eingreifen oder eine Meinung für oder gegen die Auffassung der beiden Forscher äußern, der nicht wenigstens ebensogut orientiert ist und über wenigstens ebensoviel Material verfügt, wie sie.

— (**7**). Description of a new Species of Lacerta from Persia. Proc. Zool. Soc. London 1908 (1909) p. 934—936, Taf. LXVII.

— (**8**). On the Ophidian Genus Grayia. P. Z. S. London 1909 p. 944—952, fig. 295—299.

— (**9**). On the Reptiles and Batrachians collected by the Tancredi Expedition to Lake Tsana, Abyssinia. Ann. Mus. Genova Serie 3a. Vol. IV (XLIV) 1909 p. 193. — Ausser 1 n. sp. (s. *Scincidae*) höchstens noch *Mabuia isselii* Ptrs. von Dabarif von Interesse.

— (**10**). Collezioni Zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. II. On a second collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. Ann. Mus. Genova Serie 3a, Vol. IV (XLIV) 1909 p. 302—307, 3 figg. — Das Material stammt größtenteil von den Sesse-Inseln, die einzelnen Arten bieten kein besonderes Interesse, höchstens das Vorkommen von *Hormonotus modestus*, *Hapsidophrys lineatus* und *Dendraspis jamesonii* in Britisch-Ostafrika wäre hervorzuheben.

— (**11**). List of Reptiles collected by Capt. B. Ferrari at Jumbo, Lower Juba. Ann. Mus. Genova Serie 3a Vol. IV (XLIV), 1909 p. 308 —309, fig. — Mit Ausnahme einer n. sp. (s. *Scincidae*) alle Arten vom Somaliland bereits bekannt, bemerkenswert *Holodactylus africanus*, *Agamodon anguliceps*, *Typhlops cuneirostris* und *unitaeniatus*.

— (**12**). List of Reptiles and Batrachians collected by Capt. U. Ferrandi at Bardera. Ann. Mus. Genova Serie 3a. Vol. IV (XLIV) 1909 p. 310—311, fig. — Eine Art (s. *Scincidae*) neu, alle anderen aus Somaliland bereits bekannt, hervorzuheben wären in der Liste *Hemidactylus tropidolepis* und *macropholis*, *Latastia spinalis*, *Mabuia plani-*

frons, *Glauconia emini*, *Zamenis smithi*, *Psammophis punctulatus*, *Aparallactus concolor*, *Chiromantis petersii*.

— (**13**). Ruwenzori Expedition Reports 15. Pisces, Batrachia and Reptilia. Trans. Zool. Soc. London Vol. XIX, Part III. 1909 p. 237—250, Taf. VIII—IX. — Außer zwei Batrachiern, *Rana oxyrhynchus* u. *R. nutti* wurden von der Expedition noch *Agama atricollis* A. Smith, *Lacerta jacksonii* Blngr. (ausf. Beschr.), *Mabuia maculilabris* Hall. und *striata* Ptrs., sowie das bereits 1903 vom Verf. beschriebene *L. meleagris* mitgebracht; von Chamaeleons außer *Ch. rudis* (ebenfalls 1907 beschr.), *senegalensis* Daud (*laevigatus* Gray), *ellioti* Gthr., *johnstoni* Blngr. und *xenorhinus* Blngr., von Schlangen *Leptodira hotamboeia* Laur., *Elapechis guentheri* Boc., *Chlorophis emini* Gthr., *Naia nigricollis* Rhdt. und *Atheris woosnami* Blngr. (beschr. 1907).

— (**14**). Les Batraciens. (In: Encyclopédie Scientifique. Publicé sous la Direction du Dr. Toulouse. Bibliothèque de Zoologie. Directeur Dr. G. Loisel. Paris 1910. 305 pag., 55 textfigg. — Dieses neue Buch des ausgezeichneten Herpetologen ist unübertrefflich zur Einführung in das Studium der Amphibien nach jeder Richtung hin, es bringt aber auch dem Forscher mancherlei Anregung und sicherlich auch Neues. Die instruktiven Abbildungen und das reiche Literaturverzeichnis erhöhen den Wert des Büchleins, dessen allgemeiner Teil dem Inhalte nach etwa dem in den „Tailless Batrachians of Europe“ eingehaltenen Plane entspricht, während der spezielle sich mit den Amphibien Europas befaßt, und so auch demjenigen, der sich mit diesen näher befassen will, dem aber obengenanntes Werk, das ja auch nur einen Teil der Amphibien behandelt, zu teuer kommt, ein vollkommen ausreichender Führer ist. Der systematische Index weist folgende Kapitel auf: Vorwort, Definition der Gruppe, Einteilung, Organisation, Ethologie, Fortpflanzung, Bastarde, experimentelle Parthenogenese, Neotenie, Regeneration, künstliche Verwachsung und Monstrositäten, Hautsekretion, Stimme, Entwicklung und Stammesgeschichte, gegenwärtige geographische Verbreitung; daran schließt sich der spezielle Teil und das Literaturverzeichnis, das allein 25 von den 300 Seiten einnimmt.

Boulenger, C. L. (**1**). On certain Subcutaneous Fat-Bodies in Toads of the Genus Bufo. P. Z. S. London 1910 p. 379—384, Textfig. 37—38. — Drüsenartige Fettkörper zwischen Haut und ventraler Körperwand der Abdominalgegend verschiedener *Bufo*-Arten; genauer beschrieben bei *Bufo viridis*; in beiden Geschlechtern vorkommend, beim ♀ besser entwickelt, als beim ♂. Von 20 untersuchten Arten nur bei 5 (darunter *B. vulgaris*) fehlend; dagegen in keiner anderen Batrachierfamilie gefunden. Vorkommen oder Fehlen systematisch nicht verwertbar, da von zwei nahe verwandten Arten mitunter der eine fehlend, bei der anderen vorhanden. Verf. hält diese Fettkörper für Nahrungsreserve, daher auch bei stark ausgehungerten Ex. oft bis zum völligen Schwunde rückgebildet; wahrscheinlich auch bei der Fortpflanzung v. Bedeutung. Ref. in Zool. Zentralbl. XVII. 1910 p. 694.

— (**2**). Reptilia and Batrachia. Zoological Record 1908/1909, 34 pagg.

Bougon. Recherche et capture des serpents. Naturaliste, Paris, 30, **1908**, p. 19—21.

Boettger, O. Testudo travancorica Blngr. lebend im Frankfurter Garten. Zool. Beobachter 59, 1909 p. 309.

Bolkay, Stefan (1). A Molge vulgaris alákköréröl. Allattani Kozlemények IX. kötetének. 2. füzetéböl. p. 69—88, 17 Textfigg. — Verf. betrachtet *M. meridionalis* Blngr. und *kapelana* als zwei wohlunterschiedene Formen und findet bei erstgenannter einen Fortsatz am Os tympanicum, der als Processus paratympanicus bezeichnet wird und außer spurweise bei *M. italica* bei keinem anderen Urodelen vorkommt; diese Art besitzt auch einen vollständigen knöchernen Frontosquamosalbogen. Je schwächer die Postfrontalfortsätze sind, desto besser ist das Schwimmvermögen entwickelt. *Molge meridionalis* und *italica* stehen dem ältesten Molchtypus, der keine Hautanhänge besaß, am nächsten; aus *meridionalis* hat sich nach Norden die *kapelana*, aus dieser die *vulgaris* entwickelt; es sind also Formen mit reduzierten Postfrontalfortsätzen und stärker entwickelten Hautanhängen phylogenetisch jünger als solche mit vollständigem Frontosquamosalbogen. Verf. betrachtet die dunklen Vertikalstreifen des Rückenkammes bei *M. vulgaris* und *kapelana* als Stützeinrichtungen, da sie reich an Blutgefäßen sind und der Kamm durch Blutstauung in diesen Gefäßen aufgerichtet werden kann, die demnach wie Corpora cavernosa funktionieren.

— **(2).** Description of a new lizard from the genus Nucras Gray. Archivum Zoologicum, Vol. I. No. 3, 1909 p. 10, 14, Fig. 1—2.

— **(3).** Description of a hybrid of Rana esculenta L. and Rana ridibunda Pall. Archivum Zoologicum Vol. I. No. 4, 1909, p. 15—16, fig. 1, 1a.

— **(4).** Systematischer Wert von Rana chinensis Osb. Lacerta No. 17, p. 67—68, No. 18 p. 70—72, No. 19, p. 74—76.

Bonnet, P. Testicule rudimentaire chez un Psammodromus algirus. C. R. Soc. Biol. Paris Tome 67 p. 21—22. — Rechter Hoden rudimentär, linker hypertrophisch.

Bowers, Mary A. Histogenesis and histolysis of the intestinal epithelium of Bufo lentiginosus. Amer. Journ. Anat. Vol. 9, 1909 p. 263—279, fig., 4 Taf. — Reduktion der Darmspirale bei den Larven. Sie ist am größten, wenn die hinteren Extremitäten wohl entwickelt, aber noch nicht an den Körper angezogen sind. Die Reduktion beginnt 7—10 Tage vor dem Durchbruch der Vorderbeine und ist in der Regel in 29 Stunden beendigt. Gleichzeitig nimmt Magen und Duodenum seine normale Lage an (früher nach rechts verdrängt).

Braus, H. (1). Pfropfung bei Tieren. Heidelberg, Verhdlgn. nat.hist. Ver., N. F., 8, **1908** p. 525—539, 1 Taf.

— **(2).** Giedmaßenpfropfung und Grundfragen der Skeletbildung. I. Skeletanlage vor Auftreten des Vorknorpels und ihre Beziehungen zu den späteren Differenzierungen. Morph. Jahrb. 39. Bd. p. 155—301, 15 figg., Taf. 14—16. — Ontogenese der vorderen Extremität von *Bombinator pachypus*. Transplantation derselben in die Schwanz-

wurzel oder in die Orbita. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 130.

— **(3).** Imitationen im Knochensystem, auf Grund embryonaler Transplantation. Verh. Ges. D. Naturf. u. Ärzte 80. Vers. 2. Teil. 2. Hälfte p. 516—517. — Nach Implantation der Extremitätenknospe in die Orbita bei *Bombinator*larven in der Weise, daß eine Verteilung der Epidermis der beiden Teile verhindert wurde, erhielt Verf. eine typische Clavicula und ein Cleithrum. Der bestimmende Faktor für die Entstehung der Schulterknochen liegt demnach nicht in der Umgebung, sondern in der Extremitätenknospe. Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 130.

†**Broili, F. (1).** Ein montiertes Skelett von Labidosaurus hamatus Cope, einem Cotylosaurier aus dem Perm von Texas. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 60, **1908** p. 63—67, 1 taf.

†— **(2).** Ichthyosaurierreste aus der Kreide. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 25, **1908** p. 422—442.

***Brooks, B.** The Anatomy of the Internal Urogenital Organs of Certain North American Lizards. Trans. Texas Acad. Sc. Vol. 8, **1906,** p. 23—38, 4 Taf.

Brown, Arthur Erwin. Generic types of Nearctic Reptilia and Amphibia. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 60, **1908** p. 112—127. — Verf. revidiert die Gattungen und höheren Kategorien von Reptilien und Amphibien Nordamerikas auf Grund der neuen Nomenklaturgesetze, setzt die jetzt giltigen Gattungsnamen fest und gibt überall die typische Art an. Wenig bekannt und daher besonders hervorhebenswert ist es, daß *Cinosternum Sternothaerus* heißen muß (Type *St. odoratus*); für *Chelone imbricata* wird *Eretmochelys*, für *Trionyx ferox Platypeltis*, für *Eumeces Plestiodon*, für *Typhlops Leptotyphlops* vorgeschlagen usw. *Hyla daudini* muß *Smilisca d.* heißen.

Bruner, R. Ein Beitrag zur Pflege des grünen Leguans. Bl. f. Aq. u. Terr.kunde, XX. Jhg. 1909 p. 781.

Brünauer, Erna. Die Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter. Arb. Zool. Inst. Wien XVIII. 1910 p. 1—24, 2 Textfigg., Taf. I.—III. — Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 115.

***Bülow, W. von.** Naturgeschichtliche Notizen und Beobachtungen aus Samoa (Schildkröten). Globus, Braunschweig, 93, **1908** p. 277—280.

Burn, P. E. Notes on the common Indian crocodile (Crocodilus palustris). Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18, **1908** p. 689.

Burne, R. H. Certain elastic mechanisms in Fishes and Reptiles. Proc. Zool. Soc. London 1909 p. 201—204, fig. 20—21. — Rippenwirbelgelenke bei *Python*.

Case, E. C. (1). The dorsal spines of Chamaeleon cristatus Stutchb. Science (2) 29. p. 979, fig. — Die Rückendornen dieser Art entsprechen einigermaßen denjenigen der Pelycosaurier.

†— **(2).** On the value of the evidence furnished by vertebrate

fossils of age of certain so-called Permian beds in America. J. Geol., Chicago, III, 16, **1908** p. 572—580.

†— (**3**). Description of vertebrate fossils from the vicinity of Pittsburgh, Pennsylvania, Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., 4, **1908** p. 234—241, taf.

Champy, Christ (**1**). Sur la spermatogénèse des Batraciens anoures. C. R. Ass. Anat. 11. Réunion, p. 213—218, 5 figg. — Spermatogenese von *Rana*, *Bufo*, *Bombinator* und *Hyla*. Aus den großen Genitalzellen, die gleich nach der Sonderung der Hodenkanälchen vom umgebenden Gewebe ausgesprochene Spermatogonien sind, gehen durch Teilung zu jeder Jahreszeit zwei der Mutterzelle völlig gleiche Zellen hervor. Da die Spermatogenese nach der Begattung beginnt, bleiben die Spermatiden ein ganzes Jahr in den Samenkanälchen, bis sie zur Befruchtung gebraucht werden. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 53.

— (**2**). Mitochondries et corps chromatoides des spermatogonies des Anoures. (Note préliminaire.) C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66 p. 215—217. — Verschiedenheit der Stellung und Färbbarkeit der Mitochondrien in den Spermatogonien von *Bombinator* und *Hyla*. Definition der Mitochondrien. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 53.

— (**3**). Sur la structure de la cellule absorbante de l'intestin. (Notes préliminaires.) C. R. Soc. Biol. Paris Tome 67 p. 629—630. — Fibrilläre Gebilde an beiden Enden der Darmzellen bei *Bufo*, ähnlich auch bei *Rana*, *Siredon*, *Lacerta*, *Tropidonotus*. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 62.

— (**4**). A propos des mitochondries des cellules glandulaires et des cellules rénales. C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66, 1909, p. 185—186. — Mitochondrien der Niere und des Pancreas von *Bombinator*. Sie entsprechen dem Ergastoplasma und den kleinen Granula Altmanns; ersteres stellt nur den fädigen Zustand der M. dar.

Cheeseman, H. G. Notes on the occurrence of certain marine reptilia in N. Zealand waters. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 40, **1908** p. 267—269.

Cholmondeley, E. C. Kraits in Indore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18, **1908** p. 921—923.

Chubb, E. C. List of Batrachia and Reptilia collected in Northern Matabeleland. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 2, **1908** p. 218—223. — Die kleine, am Kana River, 200 Meilen nördlich von Buluwayo zusammengebrachte Sammlung umfaßt folgende Arten: *Bufo carens*, *Breviceps mossambicus*, *Phrynomantis bifasciata*, *Rana delalandii*, *adspersa*, *angolensis*, *mascareniensis*, *Phrynobatrachus natalensis*, *Cassina senegalensis*, *Cinixys belliana*, *Sternothaerus nigricans*, *Testudo pardalis*, *Agama atricollis*, *Varanus niloticus*, *Boodon lineatus* u. *Thelotornis kirtlandi*. Biologische Notizen (über Stimme, Häufigkeit u. dergl., das spiralige Aufwärtslaufen bei *Agama* und Wassertreten bei *Varanus*,

Clark, Hubert Lyman. The garter snakes of North America. Science, New York, N. Y. (N. Ser.), 28, **1908** p. 682. — Verf. macht auf die von R u t h v e n in seiner Arbeit über *Eutaenia* (dies. Ber. 1908 p. 39) unerwähnt gebliebenen Arbeiten von S p e r r y, W h i t h-

a c k e r und N o t e s t e i n aufmerksam, von denen namentlich die beiden erstgenannten wohl eingehende Berücksichtigung verdient hätten.

Clark, E. R. Observations on living growing lymphatics in the tail of the frog larva. Anat. Rec. Philad. Vol. 3 p. 183—198, 7 figg. — Wachstum der Lymphgefäße im Schwanze lebender *Rana* - Larven. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 245.

Coghill, G. C. The reaction to tactile Stimuli and the development of swimming movement in embryos of Diemyctylus torosus Eschscholtz. Journ. Comp. Neur. Philadelphia. Vol. 19, 1909 p. 83—105, 6 figg. — Bei Reizung der Trigeminus- und Vagus-Kopfregion wird der Kopf in bestimmt verschiedener Weise (Verf. unterscheidet drei Modifikationen) gewendet; von Bewegungen unterscheidet er eine Beugung des Körpers nach einer Richtung hin von einer S-förmigen Beugung, wobei Kopf- und Schwanzende sich entgegengesetzt biegen. Ref. in: Jahresber. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 151. Die Bewegung bei Amphibienembryonen hängt von dem cephalo-caudalen Fortschreiten der Körperbeugung ab und steht in direkter Beziehung zur Ausbildung des Centralnervensystems.

†**Clayden, A. W.** On the occurrence of footprints in the Lower Sandstones of the Exeter district. London, Q. J. Geol. Soc., 64, **1908**, p. 496—500.

Cohn, Ludwig. Ein Alligator sinensis im Städtischen Museum. Bremen, Jahrb. Samml., Jhg. 1, Hlbbd. 2, **1908** p. 1—7, 1 taf.

Conwentz, Hugo (1). (Zur Schlangenfauna Westpreußens). Danzig, Ber. nathist. Samml., 28 (1907), **1908** p. 17—18.

— **(2).** Sumpfschildkröte, Emys orbicularis L., lebend in Westpreußen. Westpreuß. Provinzial-Museum 1909, 4 pagg.

Cords, E. Die Entwickelung der Paukenhöhle von Lacerta agilis. Ein Beitrag zur Lehre vom schallleitenden Apparat der Wirbeltiere. Anat. Hefte 1. Abt. 38. Bd. p. 219—319, 17 figg. Taf. 22—23. — Die Paukenhöhle ist im Wesentlichen auf die Hyomandibularspalte zurückführbar, möglicherweise kommt auch noch die folgende Spalte in Betracht. Das Tympanum entsteht durch Verdünnung einer anfänglich ziemlich dicken Mesodermschicht, die dem Mandibular- und Hyoidbogen angehört. Die Columella auris ist anfänglich mit der Ohrkapsel und dem Hyoidbogen in Zusammenhang; wahrscheinlich entsteht sie vom letzteren aus. Die aus der Hyomandibulartasche hervorgegangenen Sacci (prae- u. retrocolumellaris) entsprechen dem S. medius + anterior und superior der Paukenhöhle der Säuger; ihr lateraler Teil, der Hammer und Ambos umschließt, ist neu erworben, der mediane dagegen der Gesamtpaukenhöhle der Reptilien vergleichbar. Nicht direkt vergleichbar sind auch die Trommelfelle. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 128.

Conti, A. Contributo alla conoscenza degli elementi granulosi delle ghiandole cutanee di Triton cristatus Laur. Monit. Zool. Ital. Anno 20 p. 68—70. — Bau der Giftzellen in den Hautdrüsen des Kammmolches. Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 102.

Couvreux, E. Contributions à l'étude de la respiration aérienne (poulmonaire et cutanée) chez les Batrachiens à l'age adulte. Journ. Phys. Path. Gén. Paris Tome 11 p. 561—575, 13 figg.

Cyrén, Otto. Herpetologisches von einer Balkanreise. Zool. Beobachter 59, 1909, p. 265—271, 295—300. — Schilderung der auf der Reise beobachteten oder gesammelten Amphibien und Reptilien. Neu davon scheint nur das Vorkommen von *Ablepharus* bei Constantinopel; die dort angetroffene *Testudo graeca* (ebenso die für Smyrna u. überhaupt für Kleinasien verzeichnete) ist natürlich nicht anderes als *T. ibera.* Ebenso kommt *Lacerta peloponnesiaca* nicht auf der Akropolis vor, ebensowenig am Pentelikon; im Übrigen ist aber die Schilderung der Reptilienwelt der bereisten Länder (Türkei, Kleinasien, Griechenland) eine ganz zutreffende.

Czermak, M. (1). Eigentümlicher Vorgang beim Freßakt von Coluber aesculapii. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. 1909 p. 186.

— (2). Tropidonotus natrix frißt rohes Fleisch. Ebenda p. 205.

— (3). Coluber leopardinus frißt nach achtmonatigem Fasten. Ebenda p. 206.

— (4). Einige Beobachtungen b. Schlangen u. Schildkröten. Ebenda p. 207.

— (5). Rana esculenta u. temporaria. Ebenda p. 79.

— (6). Rana esculenta als Baumbewohner. Ebenda p. 448.

Dendy, A. (1). The intracranial vascular system of Sphenodon. Phil. Trans. B. Vol. 200 p. 403—426, 7 figg. Taf. 31. Vorl. Mitt. Proc. R. Soc. London B, Vol. 81 p. 290—291. — Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 298.

— (2). The function of Reissner's Fibre and the Ependymal Groove. Nature, Vol. 2, 1909 p. 217. — Auch bei *Sphenodon* gefunden; ist ein elastischer, nicht nervöser Apparat zur Regulierung der Biegungen des Körpers; durch jede Bewegung wird die Spannung der Faser geändert, dadurch ein mechanischer Reiz auf die Ependymzellen ausgeübt, die den Reiz an die Ganglienzellen des Gehirnes weitergeben. Vergleich mit den halbzirkelförmigen Kanälen.

D'Amica, Agatina. Contributo alla conoscenza morfologica ed istologica della cloaca e del receptaculum seminis di Euproctus rusconii (Gené). Biologica, Torino, 2, No. 8, **1908** p. 1—12, 1 tav.

Demjanenko, K. Das Verhalten des Darmepithels bei verschiedenen funktionellen Zuständen. 2. Mitteilung. Zeitschr. Biol. (2) 34. Bd. p. 153—188, Taf. 3—5. — Es wurde u. a. auch *Triton* u. *Salamandra* untersucht.

Van Denburgh, John and **Joseph C. Thompson.** Description of a New Species of Sea Snake from the Philippine Islands, with a Note an the Palatina Teeth of in the Proteroglypha. Proc. Calif. Acad. Sc. Fourth Series Vol. III, 31. Dec. **1908** p. 31—48, Taf. I. — Thompson konnte nachweisen, daß nicht nur die Oberkieferzähne hinter den verlängerten Gifthaken bei *Hydrophis* geradeso wie bei *Distira* gefurcht sind und daher beide Genera zusammenfallen, sondern daß auch die Zähne auf dem Palatinum bei vielen Seeschlangen, sowie bei *Naia*

melanoleuca, *Pseudelaps*, *Diemenia*, *Bungarus*, *Doliophis* und *Elaps* gefurcht sind. Über die Biologie der neuen *Distira*-Art (s. Ber. f. 1908 p. 70) macht der Sammler (T h o m p s o n) sehr interessante Angaben (s. Ref. in Zool. Centralbl. XVI p. 232).

Van Denburgh, John. New and previously unrecorded Species of Reptiles and Amphibians from the Island of Formosa. Proc. Calif. Acad. Sc. Fourth Series Vol. III p. 49—56, Dec. 20, 1909. — Verf. beschreibt aus einem reichen, gegen 2000 Exemplare umfassenden Material mehrere neue Formen (s. *Lacertidae*, *Colubridae*, *Amblycephalidae*, *Ranidae*), und nennt außerdem als neu für die Insel einen *Ophisaurus* (? *harti* Blngr.), *Takydromus septentrionalis* Gthr., *Polyodontophis collaris* Gray, *Elaphe porphyracea* Cart., *Callophis macclellandi* Rhdt. (?), *Agkistrodon acutus* Gthr., *Rana namiyei* Stejn. u. *R. latouchii* Blgr. (s. B o u l e n g e r [4]).

Diller, J. S. A salamander-snake fight. Science, New York, N. Y., N. Ser., 26, **1907** p. 907—908.

Ditmars, Raymond L. Growth of the alligator. New York, N. Y., Rep. Zool. Soc., 11, 1906, **1907** p. 142—154.

Dunn, Elizabeth H. A statistical study of the medullated nerve fibres innervating the legs of the Leopard frog, Rana pipiens, after unilateral section of the ventral roots. Journ. Comp. Neur. Philad. Vol. 19, 1909 p. 685—720, fig. — Zahlenverhältnis der markhaltigen Fasern der ventralen Wurzeln.

†**Douglass, Earl.** Some Oligocene lizards. Pittsburgh Pa., Ann. Carnegie Mus., 4, **1908** p. 278—285.

Dreckmann, F. Breeding habits of some snakes and lizards. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 434—436.

†**Dubois, E.** Das geologische Alter der Kendeng- oder Trinilfauna. Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Quadr. Gen., Ser. 2, 25, **1908** p. 1235 —1270, 1 Taf.

Durbin, Marion L. An analysis of the rate of regeneration throughout the regenerative process. Journ. Exp. Zool. Philad. Vol. VII. p. 397 —420, 6 figg. — Regeneration von Schwanzstücken bei Larven von *Rana clamitans* von 35—40 mm Länge. Wenn man 50 % des Schwanzes abschneidet, so regenerieren sich etwa 56—62% des entfernten Stückes. Regeneration erfolgt in 4 Perioden, Erklärung hiefür. Ref. in Jahesb. Zool. Stat. Neapel f. 1909, p. 67.

Dustin, A. P. Contribution à l'etude du thymus des Reptiles. Cellules épithéloides, cellules myoides et corps de Hassal. Arch. Zool. Exp. (5) Tome 2, p. 43—227, figg., Taf. 3—5, vorl. Mitt. in CR. Ass. Anat. 11. Réunion p. 66 p. 71. — Ausf. Arbeit über die Thymus von Eidechsen, Schlangen und Schildkröten. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 217.

***Eberhardt, J. J.** Über die Zellformen des Blutes und des Bindegewebes der Schildkröte im normalen Zustande und bei Entzündungen. Diss. St. Peterburg, **1907** (76 + 3), 1 taf. 23 cm (Russisch).

Eiffe, O. E. (1). Seltene Laubfrösche in der Gefangenschaft. Zool. Beobachter, 59, 1909, p. 208—212, Taf. — Lebensweise einer

anscheinend neuen *Phyllomedusa*-Art, sowie von *Ph. hypochondrialis* in Gefangenschaft; eigentümliche Bewegungsweise; Nahrung; geringer Farbenwechsel letzterer Art (bei ersterer nichts darüber angegeben); Färbung nach dem Leben beschrieben.

— **(2).** Axotl und Wasserspinne. Zool. Beobachter, 59, 1909 p. 152. — Vermutliche tödtliche Bißwirkung der *Argyroneta*.

Ellis, M. M. The relation of the amount of tail regenerated to the amount amoved in tadpoles of *Rana clamitans*. Journ. Exp. Zool. Philad. Vol. VII p. 421—455, 3 figg. — Das ganze Schwanzstück wurde nie regeneriert, wohl aber stand die Größe des Regenerates stets im direkten Verhältnis zu der des entfernten Stückes und der Prozentsatz variierte bei gleichem äußerem Verhältnis mit dem Alter der Larve. Das Reg.-Vermögen wuchs im direkten Verhältnis zur Länge des abgeschnittenen Stückes, wenn dieses bei 26 mm Schwanzlänge nicht über 20 mm lang war; andernfalls trat der Tod oder wenigstens keine Regeneration ein. Auch mit der Temperatur variiert die Länge des Regenerates, zwischen 19 u. 15° tritt keine Reg. ein; die 4 Phasen der Reg. wie sie D u r b i n verzeichnet, werden auch vom Verf. unterschieden. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 68.

Elpatjevskij, V. (Les amphibiens et les reptiles de Transbaikalie.) Trav. sect. Troick-Kiacht. Soc. russ. géogr., St. Peterburg, 9, 1, **1906**, **(1908)**, p. 42—61, 1 tab. (russisch).

Favaro, G. Contributo allo studio dell'istologia comparata e dell'istogenesi delle pleure. Internat. Monatsschr. Anat. Phys. 26. Bd. p. 301—409, Taf. 14—16. — Bau der Pleura auch bei vielen Amphibien und Reptilien. Ref. in Jahreb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 251.

Fahr, Aenny. Meine Chamäleone. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. p. 807 u. 817 (1909).

Falk, K. Anolis. Lacerta, No. 13, 1909, p. 51, fig.

Fejérvary, G. (1). Beiträge zur Herpetologie des Rhonetales und seiner Umgebung von Martigny bis Bouveret. Lausanne 1909, 47 pagg. 3 textfigg. 1 taf.

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis von Molge cristata. Laur. var. flavigastra Fejérv. Zool. Anz. XXXVI. 1910 p. 170—175. — In der ersten Abhandlung werden die in dem Gebiete gefundenen 10 Arten von Amphibien (*Bombinator pachypus*, *Bufo vulgaris* u. *calamita*, *Hyla*, *Rana esculenta* mit n. var., *fusca*, *agilis*, *Salamandra atra*, *Molge cristata* var. n.), sowie 9 Arten von Reptilien (*Anguis*, *Lacerta agilis*, *viridis*, *vivipara*, *muralis*, *Tropidonotus natrix* u. *tesselatus*, *Coronella austriaca*, *Vipera aspis*) verzeichnet, mit genauen Fundorts- und Höhenangaben, sowie Maßtabellen. In der zweiten Arbeit wird die neue *Molge*-Varietät ausführlich beschrieben.

Ferguson, Harold S. A new tortoise from Travancore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18, **1907** p. 186.

Fischer, C. E. C. Aberration in scales of regrown tail of Agama tuberculata, Grey. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1907**, p. 208.

Fitz-Simmons, F. W. On the Toxic Action of the Bite of the Boomslang or South-African Tree-Snake (Dispholidus typus). Ann.

Mag. N. H. (8) III. p. 271—278. — Verf. beschreibt zwei Biß-Fälle dieser allgemein für harmlos gehaltenen Baumschlange; in dem einen wurde der Assistent Williams des Port Elizabeth Museum gebissen und war nahe daran, der Giftwirkung zu erliegen, im anderen Falle trat wirklich der Tod ein. Experimente, die an Hühnern und Enten ausgeführt wurden, zeigten, daß das Gift von *Dispholidus* ebenso wirksam ist, wie das von *Naia* und viel mehr, als das der Puffotter oder von *Causus*. Es konnte auch, entgegen der Angabe von Andrew Smith eine kleine Giftdrüse gefunden werden. Es wird auch ein Fall berichtet, daß eine Schlange dieser Art eine andere derselben Art von gleicher Größe zu verschlingen versuchte, ferner werden Angaben gemacht über den Vorgang beim Beißen, ferner über Färbung, Lebensweise, Nahrung und Eiablage.

Fleissig, Julius. Zur Anatomie der Nasenhöhle von Cryptobranchus japonicus. Anat. Anz. 35. Bd. 1909 p. 48—54, 5 figg. — Beim Erwachsenen verläuft die Nasenhöhle als Rohr zunächst sagittal, dann ungefähr rechtwinklig umbiegend lateral zur Choane. Eine dorsomediane Falte zeigt die Grenze zwischen Vorhof und Nasenhöhle an. Kein vorderer Blindsack des Nasenrohrs, Jacobson'sches Organ in der seitlichen, sehr schwachen Nasenrinne; bei jungen Tieren stärker entwickelt, als bei alten. Tasche, die vielleicht Riechepithel enthält, in der dorsalen Wand der Nasenröhre; Streifen respiratorischen Epithels zwischen J. O. und Hauptnasenhöhle, sowie in der Umgebung der vorerwähnten Tasche.

Floericke, K. Kriechtiere und Lurche Deutschlands. Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde, 1909, 112 pagg. 31 figg. — Ein sehr anregend geschriebenes und inhaltlich im wesentlichen einwandfreies Büchlein mit meist guten Abbildungen. Mäßig ist die Abbildung des Alpensalamanders, der Unken, des Freßaktes der Ringelnatter; dagegen andre wieder ganz trefflich. Unkenntlich die Spitzkopfeidechse (Abb. 15), Smaragdeidechse (Abb. 28) und Mauereidechse (Abb. 31); die Bergeidechse (Abb. 30) dürfte wohl eine *Lacerta agilis* vorstellen. Da auch die neuere Litteratur vollständig berücksichtigt ist, so darf das Werkchen als in jeder Hinsicht zur Einführung in die Kenntnis der heimischen Kriechtiere und Lurche geeignet bezeichnet werden.

Francois - Franck, Ch. E. Etudes critiques et expérimentales sur le mécanisme respiratoire comparé des Reptiles 2. Lacertiens fissilingues (Lézard ocellé). Arch. Zool. Expér. (4) Tome 10 p. 547—615, 61 fig.

***Foa, Edouard.** Moeurs des animaux de l'Afrique centrale, in: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nat.), **1908** p. 323—507.

Forbin, V. Une ferme à crocodiles. Nature, Paris, 36, (1. sem.), **1908** p. 113—115.

†Fraas, E. Ostafrikanische Dinosaurier. Palaeontographica, Stuttgart, 55, 1908, p. 105—144, 5 Taf.

Franca, C. Sur un hematozoaire nouveau de Lacerta ocellata. Paris, Bul. soc. path. exot. 1, **1908** p. 301—303.

Frankenberg, G. v. Wissenswertes über den Bergmolch. Lacerta No. 20, 1909 p. 79—80.

Fraser, Owen E. The effect of electrical stimulation upon the rate of regeneration in Rana pipiens and Amblystona jeffersonianum. Journ. Exp. Zool. Philad. Vol. VII. p. 457—475, 2 figg. — Bei geringer Dichtigkeit und Voltzahl ist die Wirkung des elektrischen Stromes eine günstige; während ein stärkerer Strom des Reg. Vermögen verringert.

Frets. Über den Plexus lumbosacralis etc. Morph. Jahrb. 40. Bd. 1909 p. 1—104, 44 figg. (Muskeln und Innervierung der Hinterextremität von *Sphenodon*).

Fuchs, Fanny. Über die Entwicklung des Vorderhirns bei niedern Vertebraten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 25, **1908** p. 547–610. 8 Taf.

Fuchs, H. Über die morphologische Bedeutung der Sacralrippen. Anat. Anz. 34. Bd. p. 349—356, 526, 2 figg. — An der Basis des Querfortsatzes der Brust- und Lendenwirbel bei *Alligator* u. *Crocodilus* fand Verf. nie Nahtreste, wohl aber an den Sacral- u. Caudalwirbeln, wo dadurch Rippen abgegliedert werden, die demnach nicht den Querfortsätzen gleich sind. Bei *Cryptobranchus* und namentlich *Menobranchus* ist eine echte Sacralrippe am deutlichsten, bei letzteren ist sie lose und weist Spuren von Zweiköpfigkeit auf.

Furlotti, A. Ricerche sulle ghiandole cutanee del Tritone crestato. Monit. Zool. Ital. Anno 20, p. 70—74. — Bau der Gift- und Schleimdrüsen. Es gibt auch gemischte Drüsen, in denen aber die Zellen beider Arten getrennte Gruppen bilden. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 102.

Gal, Jules. Le chant de la rainette. Nimes, Bul. Soc. etud sci., nat., 35, **1908** p. 59—64.

Garman, Samuel. The reptiles of Easter island. (Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer „Albatross", from October 1904, to March 1905, Lieut. Commander L. M. Garrett, U. S. N., commanding, 12). Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 52, **1908** p. 1—14, 1 taf. — Von der Oster-Insel verzeichnet Verf. fünf Arten von Seeschildkröten (*Dermochelys schlegelii* Garm., *Caretta olivacea* Eschsch., *Chelonia japonica* Thunbg. p. 8, *Chelonia depressa* Garm., *Eretmochelys squamosa* p. 9), ferner die Seeschlange *Hydrus platurus* L. und schließlich zwei Landreptilien, die im Pacifischen Inselgebiete weit verbreiteten Arten *Lepidodactylus lugubris* und *Cryptoblephurus poecilopleurus*.

Geyer, H. Einiges aus dem Leben einer griechischen Landschildkröte. Lacerta No. 8, 1909 p. 29—30, fig.

Giglio Tos, Ermanno. Ancora del diaframma degli Anfibi anuri. Biologica Torino, 1, **1907** p. 463—69.

† **Gilmore, Ch. W.** Osteology of the Jurassic Reptile Camptosaurus, with a revision of the Species of the Genus, and descriptions of two new species. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 36 p. 197—332, 48 figg. Taf. 6—20. — Beschreibung des neuen *Camptosaurus browni*. Gehirn wahrscheinlich ähnlich dem von *Iguanodon*; keine echten Lumbar-

wirbel; Vorderfuß 5-, Hinterfuß 4-zehig (5. fehlt, 1. rudimentär). Restauration von *C. nanus*; C. scheint trotz der Kürze der Vorderextremität doch in der Regel auf allen Vieren sich bewegt zu haben.

Goldfarb, A. J. (1). Rôle of the Nerve System in Regeneration in Earthworm and Newt. Science (2) XXIX. 1909 p. 712—713.

— **(2).** The influence of the nervous System in Regeneration. Journ. Exp. Zool. Philad. Vol. 7, 1909 p. 643—722, 23 figg. — Einfluß des Nervensystems auf die Regeneration u. a. auch bei *Diemyctylus* und *Rana*. Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 149.

Golgi, C. Sur une fine particularité de structure de l'épithélium de la muqueuse gastrique et intestinale des Vertébrés. Ann. Ital. Biol. Tome 51, 1909 p. 213—245, 2 Taf. — Über den „apparato reticolore" im Epithel des Darmkanals namentlich bei *Rana*, hier weit verbreitet, ein Zellorgan ähnlich dem Centrosom bildend.

Gough, Lewis Henry (1). Description of two new species of Psammophis from South Africa. Zool. Anz. Leipzig, 33, **1908** p. 101—103.

— **(2).** Note on a specimen of Prosymna sundevalli Sm. Ann. Transvaal Mus., Pretoria, 1, **1908** p. 64.

— **(3).** Catalogue of the South African snakes in the collections of the Transvaal Museum, Pretoria, the Albany Museum, Grahamstown, and the State Museum, Bloemfontein, (Ophidia), Ann. Transvaal Mus. Pretoria, 1, **1908** p. 17—45. — Verf. konnte gegen 1000 Exemplare in den obgenannten Museen untersuchen; von den von Sclater verzeichneten 80 Arten fand er 25 nicht vor, dagegen noch nicht bekannte, von denen 4 überhaupt noch unbeschrieben sind. Die Liste enthält zahlreiche exakte Fundorte für viele Arten.

— **(4).** The South African Species of Agama. In: Ann. Transvaal Mus. Jan. **1908** p. 183—194, Taf. XVI—XXIV. — Es werden die in Südafrika vorkommenden Arten und einige in den angrenzenden Gebieten lebenden, vielleicht in Südafrika noch aufzufindenden beschrieben und abgebildet. Die größeren der durchwegs nach photographischen Aufnahmen konservierter Exemplare reproduzierten Abbildungen sind recht gut; *A. brachyura* ist nach einem Jugendstadium abgebildet und daher weder charakteristisch, noch überhaupt von verwandten Arten unterscheidbar. Eine wesentliche Erweiterung haben unsere Kenntnisse über die schwierige Systematik gerade der südafrikanischen Agamen durch die Arbeit nicht erfahren.

Graber, R. Beobachtungen an der Schling- oder glatten Natter (Coronella austriaca L.) im Freien und in der Gefangenschaft. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. p. 344 (1909).

Graber, K. Ein Intermezzo. Lacerta No. 7, 1909 p. 28. — Vipernbiß und dessen Heilung.

Graeper, L. Über eine dreischwänzige Eidechse mit sieben Schwanzskeleten. Arch. f. Entwicklgsmech. 27. Bd. p. 640—652, Taf. 22.

Grinnell, Joseph. The biota of the San Bernardino mountains. Berkeley. Univ. Cal. Pub., Zool., 5, **1908** p. 1—170 taf. map.

Grochmalicki, Jan. Über Mißbildungen von Salamanderlarven im Mutterleib. Anh. Entwicklgsmech. 28. Bd. p. 181—209, 3 figg.,

Taf. 7—8. — Verf. berichtet über das Vorkommen von 16 abnormen (bei 416 normalen) Larven aus 21 Müttern von *Salamandra maculosa*; er führt diese Erscheinungen (Albinismus und Zwerghaftigkeit) auf verschiedenen Druck in den Ovidukten zurück. (Auf Druckwirkung werden wohl auf die anderen, gar nicht seltenen, Abnormitäten bei *Salamandra*-Embryonen, wie namentlich Mopsköpfigkeit, Cyclopismus u. dergl. zurückzuführen sein. — Ref.).

Gruber, A. Schicksale einer entlaufenen Schildkröte. Lacerta. No. 23, 1909 p. 92.

Guérin-Ganivet, J. Note sur la présence du Tropidonotus natrix Lin. dans l'eau du mer. Bull. Institut Océanograph. Monaco No. 132, 25 janvier 1909 p. 1—2. — Auffindung eines Exemplars von *Tropidonotus natrix*, welches im Meere zwischen der französischen Küste (Finistère) und dem Glènan-Archipel, 6 Meilen von ersterer, 4 von letzterem entfernt schwimmend angetroffen wurde (vergl. Böse Ber. f. 1897 p. 39).

Günther, A. Agamidae and Iguanidae. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 2, **1908** p. 523—524.

Kaup hat zuerst 1827 den Unterschied in Bezahnung und geographischer Verbreitung festgestellt, aber keine Namen für die beiden Familien gegeben. Diese stammen von Gray, aus demselben Jahre und Monat, aber Gray hat die Verschiedenheit in der geographischen Verbreitung nicht erkannt.

Haecker, Valentin. Über Axolotlkreuzungen. II. Mitt. (zur Kenntnis des partiellen Albinismus.) Verh. D. zool. Ges. Leipzig, 18, **1908** p. 194—205.

Handrick. Beiträge zur Terrarienkunde. Lacerta No. 3, 1909 p. 12, No. 4, p. 14—16. — Einiges über Krankheiten bei Reptilien.

Haller, B. Über die Hypophyse niederer Placentalier und dem Saccus vasculosus der urodelen Amphibien. Arch. Mikr. Anat. 74. Bd. 1909 p. 812—843, 8 figg. Taf. 42—43. — Der Saccus vasculosus fehlt unter den niedrigen Cranioten und den Cyclostomen, er bleibt unter den Amphibien bei *Proteus* erhalten, entwickelt sich aber hier nicht weiter. Bei Urodelen und manchen Anuren (*Bufo*?) ist er reduziert, bei *Salamandra* am meisten.

Hagmann. Die Reptilien der Insel Mexiana, Amazonenstrom. Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 5. 1909 p. 473—504, Taf. 10. — Auf der Insel, die im Amazonas-Aestuarium gelegen ist, fehlt eigentlicher Hochwald, damit auch solche Reptilien, die allzugroße Nässe scheuen, wie *Anolis*, *Polychrus*, *Tropidurus*, *Crotalus*, *Boa*, *Corallus*, *Elaps* und *Testudo*. Die ausgedehnten Sümpfe werden von Alligatoren, Sumpfschildkröten und *Eunectes*, der Sumpfwald (Igapo) von *Dracaena* und *Herpetodryas*, die trockenere, nur bei Hochwasser und größten Fluten unter Wasser stehende „Varzea" von *Tupinambris* und *Lachesis* bewohnt. Von den zahlreichen, z. T. sehr eingehenden biologischen Mitteilungen wäre besonders hervorzuheben, daß *Dipsas bucephala* (wie dies Ref. bereits für andere Amblycephaliden nachweisen konnte) von Schnecken lebt (und zwar aus der Testacellidengattung *Oleacina*),

daß auch *Dracaena* nicht, wie Goeldi angibt, Fische, sondern Schnecken (*Paludina*) verzehrt, worauf schon das Gebiß hinweist; auch die Biologie der seltenen Baumschlange *Trypanurgos compressus*, der beiden großen und gefährlichen Viperiden *Lachesis mutus* u. *lanceolatus*, ferner der besonders ausführlich behandelten Anakonda (*Eunectes murinus*), schließlich auch von *Iguana tuberculata*, *Tupinambis nigropunctatus*, *Podocnemis expansa* (mit Beschreibung der Art und Weise, wie diese große Schildkröte gefangen wird), *Chelys fimbriata*, *Caiman sclerops* und *niger* (deren Biologie gleichfalls eine eingehende Behandlung erfährt) haben weitergehende Berücksichtigung gefunden und von *Caiman niger* ist auf der beigegebenen Tafel eine große Herde in ihrer „Sommerresidenz" nach Photogramm dargestellt. Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 52.

Hammar, A. G. Note on the type specimen of a blind snake, Helminthophis wilderi (Garman), from Brazil. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 1, **1908** p. 334—335.

Harms, W. (1). Versuche über Beschleunigung der Regeneration durch aktive Bewegung. Zool. Anz. 34. Bd. p. 374—379, 6 figg. — Nach Amputation des Schwanzes dicht hinter der Cloake bei *Triton cristatus* und *taeniatus* hielt Verf. die Tiere im Wasser in fortwährender Bewegung. Hierbei tritt die Regeneration schneller ein, als bei Haltung in feuchter Luft oder seichtem Wasser und Mangel an Bewegung. (Funktionelle Anpassung).

— **(2).** Über den Einfluß des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen. Verh. D. Zool. Ges. 19. Vers. p. 307—312. — Verkürzung der Wirbelsäule bei hungernden *Triton*, namentlich in der Beckenregion, infolge Degeneration der Gelenkknorpel und Intervertebralscheiben, sowie Verkürzung der Ligamenta intervertebralia.

— **(3).** Über Degeneration und Regeneration der Daumenschwielen und -Drüsen bei Rana fusca. Arch. Ges. Physiol. 128. Bd. p. 25—47, 5 figg., Taf. 3—4. — Hunger und Castration bringen die Schwielen und ihre Drüsen zum Schwunde; bei Hungern degenerieren die Schwielen früher als die Hoden. Degeneration ohne Phagocytose; Regeneration auf verschiedene Weise erzielt durch Wiederherstellung der halbzerfallenen Drüsen und durch Knospung aus ihnen. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 104.

***Hartmann, F. A.** Food habits of Kansas lizards and batrachians. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 20, Part 2, **1907** p. 225—229.

†**Hay, O. P. (1).** On the Skull and the Brain of Triceratops. Science (2) 29 p. 713.

†— **(2).** On the skull and the brain of Triceratops, with notes on the brain-cases of Iguanodon and Megalosaurus. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 36 p. 95—108, Taf. 1—3. — Verf. deutet die Schädelknochen von *Triceratops serratus* und *sulcatus* wesentlich anders als Hatcher und nimmt bei der Identifizierung, wegen der Undeutlichkeit der Knochennähte die Nervenlöcher, sowie die Nähte am Schädel recenter Reptilien, sowie von *Camptosaurus* zu Hilfe.

†— **(3).** Descriptions of five species of North American fossil

turtles, four of which are new. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 35, **1908** p. 161—169 taf.

†— (**4**). On certain genera and species of carnivorous Dinosaurs, with special reference to Ceratosaurus nasicornis Marsh. Washington. D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 35, **1908** p. 351—366. — Über *Labrosaurus* Marsh. Type ist *Allosaurus lucaris* Marsh. *L. ferox* und *sulcatus* sind. bestimmt verschieden, gehören zu verschiedenen Gattungen und sogar Familien, doch ist es unmöglich zu sagen, welche zu *Labrosaurus* gehört. 2. Über *Antrodemus* Leidy. *Labrosaurus* ist nicht damit identisch. 3. Über *Allosaurus* und *Creosaurus* Marsh. 4. Über *Deinodon* Leidy, *Dryptosaurus* Marsh, *Albertosaurus* Osborn. 5. Schädel von *Ceratosaurus nasicornis*.

Heidkamp, H. Über die Einwirkung des Hungers auf weibliche Tritonen. Arch. Ges. Physiol. 128. Bd. p. 226—237, Taf. 10. — Bei ungünstiger Ernährung werden die reifen oder reifenden Geschlechtsprodukte zur Erhaltung des Lebens ihres Trägers resorbiert, während die jüngsten Anlagen erhalten bleiben.

Held, H. Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren. Leipzig 1909. 378 pagg., 33 Taf. — U. a. auch bei Embryonen von *Siredon, Triton, Rana, Bufo, Testudo, Emys, Lacerta.*

Herrick, C. J. The nervus terminalis (nerve of Pincus) in the Frog. Journ. Comp. Neur. Philad. Vol. 19, 1909, p. 175—190, 10 figg. Vorl. Mitt. Anat. Rec. Philad. Vol. 3, p. 259—260.

***Hess, C.** u. **Fischer, F.** Untersuchungen zur vergleichenden Physiologie u. Morphologie des Accommodationsvorganges. Arch. Augenheilk. Wiesbaden, 62. Bd. p. 345—392, 9 figg., Taf. 17—20. — Accommodation auch bei Reptilien.

Hewitt, John. Description of a new Species of Platysaurus and Notes on the Specific Characters of certain Species of Zonuridae, together with Synoptical keys to all the known South African Species and a résumé of our Knowledge on their distribution; and a key to the known Genera of South African Lizards. Ann. Transvaal Mus. Vol. II. Nov. 1909, p. 29—40. (Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 696.)

***Hildebrandt, Hugo.** Beitrag zur Reptilien- u. Amphibien-Fauna des Herzogtums Sachsen-Altenburg. Altenburg, Mitt. Osterland, (N. F.) 13, **1908** p. 109—117.

Hilton, William A. (**1**). The occurrence of Batrachoseps attenuatus and Autodax lugubris in Southern California. Amer. Naturalist XLIII. 1909 p. 53—54. — Vorkommen von *Autodax* bei Los Angeles und Claremont, von *Batrachoseps* bei Claremont und San Diego.

— (**2**). The hyo - branchial apparatus of Typhlotriton spelaeus Stejn. Biol. Bull. Woods Hole, Vol. 16, p. 167—171, 5 figg.; Science (2) 29. p. 172 (Vorl. Mitt.). — *Typhlotriton* und *Typhlomolge* stehen *Spelerpes*, nicht dem Desmognathinen nahe, erstere drei Gattungen haben drei Bogen des Zungenbein-Kiemenapparates, *Desmognathus* aber vier; auch stimmen *Typhlotriton* und *Spelerpes* durch bedeutende Länge des Ceratobranchiale im erwachsenen Zustande, alle drei Arten durch

ihre nächtliche Lebensweise überein, je nach dem Grade der Rückbildung der Augen lassen sie sich in eine fortlaufende Reihe anordnen.

Holland, W. J. Baptanodon not a „toothlees" Ichthyosaur. Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, **1908** p. 191—192.

Honigmann, H. Das Chamäleon bei Gesner. Lacerta No. 4, 1909 p. 13—14, fig.

†**Horwood, A. R.** The flora and fauna of the Trias (Keuper only) in Leicester-shire, with some notes on that of the surrounding counties. Rep. Brit. Ass. London, **1907, 1908** p. 306—311.

Hübner, C. Etwas über Agama colonorum. Lacerta No. 5, 1909 p. 17—18.

†**Huene, F. B. (1).** On Phytosaurian remains from the Magnesian Conglomerate of Bristol (Rileya platyodon). Ann. Mag. Nat. Hist., London, 1, **1908** p. 228—230.

†— **(2).** On the age of the reptile faunas contained in the Magnesian Conglomerate at Bristol and in the Elgin Sandstone. Geol. Mag., London, 5, **1908** p. 99—100.

†— **(3).** Zur Beurteilung der Sauropoden. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1908** p. 294—297.

†**Huene, F. v.** and **Lull, R. S.** On the Triassic reptile Hallopus victor Marsh. Amer. J. Sci. New Haven, Comm., (Ser. 4), 25, **1908** p. 113—118, text-fig.

Jacob, D. (1). Zur Geschichte der Laubfroschpflege. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. 1900 pag. 7.

— **(2).** Eine verschollene Mitteilung über eigenartige Fundorte von Wassermolchen. Ebenda p. 386.

Jaekel, O. Über die Klassen der Tetrapoden. Zool. Anz. 34. Bd. p. 193—212, 15 figg. — Stegocephalie ist ein Stadium der Schädelbildung aller älteren Tetrapoden; der Schädel war ursprünglich ein einheitliches Dach, das erst unter dem Zug und der Spannung der überdachten Kopfteile in Regionen und bestimmte Knochenplatten zerlegt wurde, die Stegocephalen sind daher keine Gruppen für sich. Die Tetrapoden sind die ältesten Wirbeltiere, die Fische von ihnen abzuleiten; Einteilung der T. in *Hemispondyla* (*Branchiosauri* u. *Sclerocephali*), *Microsauria*, (*Haplosauri*, *Urosauri*, *Aistopodi*, *Nectridei*), Amphibien, Reptilien, Vögel, Säugetiere. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 96.

Janssens, F. A. u. **Jos. Willems.** Spermatogénèse dans les Batraciens. 4. La Spermatogénèse dans l'Alytes obstetricans. La Cellule, Tome 25, p. 149—177, 3 Taf. — Entstehung der paarweisen Vereinigung der Chromosomen, von denen die Spermiogonien 32 enthalten, die sich in 16 Paare anordnen lassen, wozu noch ein einzelnes Ch. kommt, das in den Reifeteilungen verschwindet; nach der Auflösung der Kernmembran lassen sich die Paarlinge nicht mehr erkennen und es sammelt sich das Chromatin zu einem unentwirrbaren Haufen, aus dem dann die Chromosomen, die sich nun, unabhängig von Länge, Dicke und Gestalt gleich verhalten, wieder hervortreten u. sich während der

Reifungsteilungen der Länge nach teilen. Vf. unterscheidet 3 Arten von Nucleolen. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 53.

Jenkinson, J. W. (**1**). On the relation between the symmetry of the egg, the symmetry of segmentation and the symmetry of the embryo in the Frog. Second Communication. In: Biometrika, Cambridge, Vol. 7, p. 148—209, 7 figg. — Fortsetzung der experimentellen Studien des Verf.'s über die Beziehungen der Symmetrieebene des Eies, der 1. Furche und der Sagittalebene des Embryos bei *Rana*; die Beziehungen zwischen der 1. und 3. Furchungsebene sind näher als die zwischen einer von diesen und der 1. Furche, deren Lage stark von der Richtung der Lichtstrahlen abhängt. Die Symmetrieebene ist unabhängig vom Druck (wie die Sagittalebene) dagegen stark abhängig von der Schwerkraft und wahrscheinlich auch etwas vom Licht. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 60.

— (**2**). Experiments on the Development of the Frog. Rep. Brit. Ass., London, **1907**, **1908**, p. 347—348.

Imchanitzky, Marie. Die nervöse Coordination der Vorhöfe und Kammer des Eidechsenherzens. Arch. Anat. Physiol. Anat. Abt. 1909 p. 117—136, Taf. 6. — Nervenplexus mit sehr großen und kleineren Ganglienzellen am Herzen von *Lacerta*, der Vorhöfe und Kammer verbindet und dessen Unterbindung dauernd die Coordination der Herzschläge stört.

Johnston, J. B. (**1**). The Limit between ectoderm and entoderm in the mouth and the origin of the taste buds. Anat. Rec. Philad. Vol. 3 p. 261—262. — Entodermale Natur der Geschmacksknospen bei *Amblystoma*; Continuität der Hypophysen u. Neuroporus-Verdickung; Andeutung eines Zusammenverbindung ersterer mit dem Archenteron; das präcrale Entoderm stellt die Verbindung zwischen Nasensäcken und Mundrücken her. Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 183.

— (**2**). The radix mesencephalica trigemini. Journ. Comp. Neur. Philad. Vol. 19 p. 593—644, 32 figg. — Bei *Cryptobranchus*, *Necturus*, *Bufo* und einer Schildkröte untersucht.

Kallius, E. Über die Entfernung der Gallerthülle des Amphibienlaiches. Anat. Anz. Jena, 33, **1908** p. 31.

Kammerer, P. (**1**). Zwei Beiträge zur Gewohnheitslehre (Ethologie) der Mauereidechse. 1. Instinktabänderungen der Mauereidechse in Betreff der Art, wie sie ihren Feinden entflieht. Lacerta No. 1. 1909 p. 4, 7—8, No. 2, p. 11—12; 2. andere Aufenthaltsorte als Weingartenmauern. Lacerta No. 4, 1909 p. 16, No. 5, p. 17—18.

— (**2**). Willkürlich erzielte Übereinstimmung zwischen Bodenfarbe und Tieren. Lacerta No. 6, 1909 p. 21—22, fig. 1—2.

— (**3**). Coluber longissimus im Böhmerwald, Zamenis gemonensis im Böhmerwald, Wienerwald, den kleinen Karpathen, Süd-Steiermark und Kärnten. Zool. Jahrb. Syst. XXVII. 6. 1909, p. 647—660. — Auffindung der Aeskulapnatter bei Prachatitz, in einer sehr dunklen Form; ebenda auch soll *Zamenis gemonensis* gefunden worden sein; dieselbe Art wird auch für den Thebener Kogel in den Kleinen Karpathen, Ruine Landskron bei Annenheim am Ossiachersee, den Südrand des

Faaker Sees in den Karawanken sowie für Cilli, Römerbad und Rohitsch in Südsteiermark angeführt. Verf. schließt aus dem Umstande, daß die von ihm in Niederösterreich und am Thebener Kogel gefundenen Exemplare von *Zamenis* zur var. *carbonarius* gehörten, dagegen die vom Ref. in Niederösterreich, von Galvagni am Th. K. gefundenen der typischen Form zuzurechnen waren, daß *Zamenis* auf der Wanderung nach Norden in die schwarze Form sich umwandle. Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 30.

Van Kampen, P. N. (1). Die Amphibienfauna von Neu Guinea nach der Ausbeute der niederländischen Süd-Neu-Guinea-Expeditionen von 1904—1905 und 1907. In: Nova Guinea, Resultats de l'expédition Scientifique Neerlandaise à la Nouvelle-Guinée. Vol. IX, Zoologie, Livr. 1, p. 31—49, taf. II. — Es werden mehrere neue Arten aus den Familien *Hylidae*, *Ranidae*, *Engystomatidae* und sogar eine Art aus der bisher in Neu-Guinea noch nicht vertreten gewesenen Familie der *Cystignathidae* beschrieben, außerdem auch Beschreibungen einiger bereits bekannter Arten gegeben. Als Ergebnis der zoogeographischen Untersuchungen des Verf.'s über die Amphibienfauna von Neu-Guinea stellt sich heraus, daß diese eine Mischung von indischen und australischen Bestandteilen vorstellt, von denen die letzteren über die pliocäne Landbrücke vom australischen Kontinent eingewandert sind, während erstere nur schmale Landbrücken benutzen konnten, wobei ihnen eine lange Embryonalperiode sehr nützlich sich erwies. Es ist also nach dem Verf. diese als ein sekundär erworbener Zustand, nicht, wie v. M e h e l y angibt, das primäre Verhältnis in der Stammesgeschichte der Engystomatiden; diese, in geringer Artenzahl aus Indien eingewandert, haben sich in Neu-Guinea durch starke Artbildung so vermehrt, daß sie jetzt mit 28 Arten 44,5 % der Amphibienfauna der Insel ausmachen, und stark die aus Australien eingewanderten Arten überwiegen, obwohl sie ursprünglich wahrscheinlich nicht zahlreicher waren. Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 697.

— **(2).** Beitrag zur Kenntnis der Amphibienlarven des indischen Archipels. Naturkundig. Tijdschrift van Ned. Indie, Deel LXIX 1. 1909. p. 25—48, taf. II. — Es werden die Larven folgender Arten beschrieben: *Megalophrys montana* Kuhl, *hasselti* Tsch., (Fig. 1), *Bufo melanostictus* Schn., *biporcatus* Schleg., (von der *Melanostictus*-Larve kaum zu unterscheiden) *asper* Gravh. (Fig. 2), *Rana macrodon* Kuhl, *tigrina* Daud., (die von F l o w e r als *tigrina* bestimmten Larven gehören zu einer anderen Art) *limnocharis* Wiegm. (sehr ähnlich den *tigrina*-Larven) *erythraea* Schleg., *javanica* Horst (?), *chalconota* Schleg., *jerboa* Gthr., (Fig. 3—6), *debussyi* Kampen (?), *Rhacophorus leucomystax* Gravh., *javanus* Bttgr. (?) (Fig. 7—8), *reinwardti* Boie, *Oxyglossus lima* Tsch., *Microhyla achatina* Boie (?), *Callula baleata* S. Müll. Die Höhe der Fundorte ist überall angegeben, da der Verf. die Wichtigkeit derselben für die horizontale Verbreitung der Amphibien hervorhebt, wie er namentlich für *Bufo asper* schlagend nachweist. Die Zeit der Eiablage ist für die javanischen Frösche nicht bestimmt und kann jederzeit stattfinden, wenn die nötige Wassermenge vor-

handen ist, (Beispiel *Callula baleata*, die nur bei Regenwetter hervorkommt und ihre Eier in die durch den Regen entstandenen Wasseransammlungen ablegt und deren Larven nur zur Regenzeit gefunden werden während man die von *Bufo melanostictus* bei Batavia das ganze Jahr hindurch findet. Ref. in Zool. Centralbl.

— (**3**). Liste der Amphibien des Indischen Archipels im Museum zu Buitenzorg. Bull. Dept. Agricult. Ind. Neerland. XXV 1909 p. 2—8 (S. A.). — Bemerkenswert unter den aufgezählten Arten waren die folgenden: *Hyla dolichopsis* (Buitenzorg; wahrscheinlich importiert); *Bufo cruentatus* Schleg., *Rana microdisca* Bttgr. von Tjibodas, *Rana hosii* (s. unten), *Rhacophorus javanus*, *Ixalus aurifasciatus*; von außerjavanischen Arten: *Hyla bicolor* von S. Neuguinea, *Hyla rubella* (Tenimber-Inseln), *Bufo celebensis* von Menado, *Rana hosii* von Deli, Sumatra.

— (**4**). Eine neue Nectophryne-Art und andere Amphibien von Deli (Sumatra). Naturkundig. Tijdschrift v. Ned. Indie, Deel LXIX. 1, 1909 p. 18—24, taf. 1.

— (**5**). Das Vorkommen von Rana hosii Blngr. auf Java. Bull. Dept. Agricult. Ind. Neerland. XXV, 1909, p. 2—3 (S. A.).

Kessler, H. Hakennatter (Heterodon platyrrhinus) bevorzugt große Kröten. Bl. f. Aq. u. Terr.Kunde, XX. Jahrg. p. 255 (1909).

King, Helen D. Studies on sex-determination in Amphibians. 2. Biol. Bull. Woods Hole, Vol. 16, p. 27—43. — Das Geschlechtsverhältnis der aus Eiern des rechten und linken Ovariums von *Bufo* hervorgehenden Individuen ist nicht verschieden, Hungern lieferte unsichere Resultate. Normal befruchtete, 7 Stunden nach dem Tode der Mutter künstliche befruchtete und solche, die Ende März und Ende April befruchtet werden, ergaben nur einen um weniges höheren Prozentsatz von Weibchen; dagegen scheint hohe Temperatur des Wassers, in dem die Eier befruchtet wurden, die Entstehung von ♂, niedere die von ♀ zu fördern.

***Kingsley, J. S.** (**1**). Necturus, an urodele amphibian. (With bibliography.) Guides for vertebrate dissection. New York (Holt), 1907 (V + 28).

— (**2**). The Frog. An anurous amphibian. (With bibliography.) (Guides for vertebrate dissection.) New York (Holt), 1907, (V + 28).

Klaptocz, A. Beiträge zur Herpetologie der europäischen Türkei. Zool. Jahrb. Syst. XXIX. 1910 p. 415—424. — Verf. nennt aus Nordalbanien *Emys*, *Testudo graeca*, *Algiroides nigropunctatus*, *Lacerta viridis* var. *major*, *Lacerta muralis* var. *fusca*, *Lacerta fiumana*, *Tropidonotus natrix* var. *persa*, *T. tessellatus*, *Zamenis gemonensis*, *dahlii*, *Coluber leopardinus*, *Tarbophis vivax*, sowie von Amphibien *Rana ridibunda* Pall., *Bufo viridis*, *Hyla*, *Bombinator pachypus*. Diese Arten wurden vom Verf. selbst in der Umgebung von Skutari (Skhodra) und in den Nordalbanesischen Gebirgen gesammelt. Von der Halbinsel Chalcidike führt er an: *Agama stellio* (neu für die Türkei!) *Anguis*, *Lacerta taurica*, *Lacerta viridis typica*, *Ablepharus pannonicus*, *Typhlops*,

Tropidonotus natrix var. *persa*, *Molge cristata* u. *vulgaris* (Coll. Schatzmayer).

Klingelhöffer, D. W. Der 2. Jahrgang des städtischen Vivariums zu Offenburg-Baden. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. (1909) p. 665, 681.

Knauer, Friedrich (1). Giftechsen. Natw. Wochenschr. Jena, 23, 1908, p. 393—396. Ausführliche Beschreibung der Krustenechsen (*Heloderma*), verschiedener Fälle von Vergiftung durch ihren Biß, sowie Mitteilungen über die Lebensweise in Gefangenschaft nach eigenen Beobachtungen.

— **(2).** Europas Schlangenland. Prometheus, Berlin, 19, 1908, p. 215—218, 233—238, 250—254.

— **(3).** Zwei Riesen der Laubfroschfamilie. Lacerta No. 1, 1909 p. 1—2, fig. 1—3 (phot.). — Beschreibung von *Hyla coerulea* u. *dolichopsis*; Lebensweise erstgenannter Art in Gefangenschaft. Kein Farbenwechsel; Stimme (nun auch vom Ref. mehrmals gehört).

— **(4).** Unsere größte Lacerta. Lacerta No. 13, 1909 p. 49—50, fig. (phot.).

— **(5).** Die Dornschweife (Uromastrix). Lacerta No. 14, 1909 p. 53—54, fig. (phot.).

— **(6).** Drei australische Agamen. Lacerta No. 18, 1909, p. 69 —70, figg. — Es handelt sich um *Chlamydosaurus kingi*, *Physignathus lesneuri* und *Amphibolurus barbatus*.

— **(7).** Unsere kleinste Tejueidechse. Lacerta No. 21, 1909 p. 83 —84, fig. (phot.). (*Cnemidophorus sexlineatus*).

— **(8).** Von der Brückenechse (Sphenodon punctatum Gray.) Lacerta No. 24, 1909 p. 93—96. 3 phot. Aufnahmen 2 Skizzen. No. 25, p. 97—99.

— **(9).** Ortssinn einheimischer Schlangen. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. (1909) p. 780.

— **(10).** Unsere heimischen Nattern und Ottern. Naturwiss. Jugend- u. Volksbibliothek, 48. Bändchen. Regensburg 1908. — Der als ausgezeichneter Kenner und auch Schilderer der einheimischen Kriechtiere und Lurche bekannte und geschätzte Verfasser gibt in diesem Büchlein gute Beschreibungen der einheimischen Schlangen und ihrer Lebensweise, mit übersichtlichen Tabellen. Nach der Beschreibung der einzelnen Arten folgen nachstehende Kapitel: Variieren unsere heimischen Nattern und Ottern. Wie unterscheidet man N. u. O.? Unterschiede zwischen Männchen u. Weibchen. Junge N. u. O. Das Leben unserer N. u. O. im Kreislauf des Jahres. Der Otternbiß u. seine Folgen. Abhilfe bei Giftschlangenbissen. Unsere N. u. O. auf der Jagd. Vorkommen u. Verbreitung unserer N. u. O. Die weite Verbreitung der Kreuzotter. Feinde unserer N. u. O. Unsere heimischen N. u. O. im Terrarium. Rückblick. Die meisten Abbildungen, auch diejenigen, welche nicht nach photographischen Aufnahmen gemacht sind, sind recht gut, die Sandviper (Fig.19) ist aber recht mäßig, die Würfelnatter aber direkt scheußlich (Fig. 9), Kreuzotter u. Ursini'sche

Viper (Fig. 17) unkenntlich. Jedenfalls wird man aus dem Büchlein reiche Belehrung schöpfen können.

— (**11**). Das Terrarium. Ebenda 1909, 137 pgg. 38 figg. 4 Tabellen. — Das Büchlein, welches für die Einrichtung eines Terrariums die nötigen Ratschläge und Winke aus reicher Erfahrung gibt, enthält auch eine größere Anzahl recht guter photographischer Abbildungen. Schlecht ist dagegen Fig. 26 (*Boa constrictor*). Fig. 21 muß heißen *Uromastix acanthinurus* (anstatt *U. acanthodactytus*). Die Auswahl der zur Pflege empfohlenen Arten ist eine gute. Die beigegebenen Tabellen ermöglichen bis zu einem gewissen Grade die Erkennung der gewöhnliche im Terrarium gehaltenen Arten. Jedenfalls ist das Werkchen für Anfänger und solche, die sich den immerhin etwas teuren „Krefft" nicht kaufen können, ganz gut brauchbar.

Köhler, W. Zur Kenntnis der Laichform des Schlammtauchers (Pelodytes punctatus). Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. p. 154 (1909).

Kolmer, W. Über einen sekretartigen Bestandteil der Stäbchenzapfenschicht der Wirbeltierretina. Vorläufige Mitteilung. Arch. Ges. Physiol. 129. Bd. p. 35—45, Taf. 2. — Tröpfchen auf der Oberfläche der Stäbchen, seltener der Zapfen u. a. bei *Salamandra*, *Siredon*, *Rana*, *Lacerta*, die wahrscheinlich vom Pigmentepithel ausgeschieden werden. Sie sind sehr zahlreich bei Dunkelfröschen, fehlen bei Fröschen, die der Sonne ausgesetzt wurden.

Kowatschew, W. T. (**1**). Tableaux pour la détermination des Poissons d'eau douce et des Batraciens de la Bulgarie (bulgarisch). Rusčuk, **1905**.

— (**2**). Faune herpétologique de la Bulgarie, Part I. (bulgarisch). Varna 1910. — Von Amphibien werden genannt: *Rana temporaria*, *esculenta* (= *ridibunda* Pall. — Ref.), *agilis*, *Bombinator igneus*, *Pelobates*, *Bufo vulgaris* u. *viridis*, *Hyla*, *Salamandra maculosa*, *Triton vulgaris* u. *cristatus*; von Reptilien *Emys*, *Testudo graeca* u. *ibera*, *Chelone mydas*; *Gymnodactylus kotschyi*, *Ophisaurus apus*, *Anguis fragilis*.

Krause, R. Etwas über junge Ringelnattern. Lacerta No. 25, 1909 p. 99—100.

Kühlken, Joh. Das Kreuzotterterrarium. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. p. 832. (1909).

***Krause, M.** (**1**). Die Chemie des Schlangengiftes und Herstellung von Schlangengiftschutzserum. Vortrag. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 12, **1908** p. 12—16.

*— (**2**). Die Chemie des Schlangengiftes und Herstellung von Schlangengiftschutzserum. (In: Bericht über den XIV intern. Kongreß für Hygiene. Bd. 4) Berlin (A. Hirschwald), **1908** p. 701—705.

Laukes, R. Einige Bemerkungen über den Korallenfinger (Hyla coerulea White). Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. (1909) p. 182.

***Laister, Alexander.** Zur Fauna des Gouv. Erivan. (Über das Vorkommen von Vipera renardi Christoph in Transkaukasien). Erivan, Pam, Knizka Erivanskgeb. **1908**, p. 223—226. (Russisch).

Laqueur, E. Über Teilbildungen aus dem Froschei und ihre Postgeneration. Arch. Entwicklgsmech. 28. Bd. p. 327—367, 8 figg., Taf. 13—15. — Durch Anstich nach der Methode von R o u x wurden bei *Rana* Semiblastulae, Drei- u. Einviertelblastulae, Halb- u. Dreiviertelembryonen erzielt. Die Experimente wurden an *Rana esculenta* u. *fusca*, sowie an *Triton* ausgeführt. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909, p. 61.

Laudenbach, J. P. (Über die Wirkung des Schlangengiftes u. dessen Antitoxins auf das Herz und den Blutdruck.) Kiev, Izv. Univ., 48, **1908,** 2, p. 75—95 (russisch).

Laveran, A. Sur une hémogrégarine de la couleuvre argus. Paris, C. R. Acad. sci., 147, **1908,** p. 103—106.

Lavrow, S. (Abnorme Fortpflanzungsorgane bei Rana esculenta.) Kazani, Prot. Obšč. jest., 38, **1908,** Beil., p. 1—4, (Russisch.)

***Le Cerf. F,** Reptiles et Batraciens observés à la Maison-Carée (Algérie). Ann. Assoc. Natural. Lavallors-Perret, 13, **1907,** p. 22—26.

Lederer, Richard. Veränderungen an den Stäbchen der Froschnetzhaut unter Einwirkung von Licht und Dunkelheit. Centrabl. Physiol. 22. Bd. p. 762—764, fig. — Schlanker bei starker Belichtung, mit gleichbreitem Außen- und Innenglied; bei Verdunklung das Innenglied an der Berührungsstelle mit dem Außenglied verdickt; dieses bei Belichtung dunkel gefärbt, im Dunkeln gar nicht oder wenig.

†Leeds, E. T. On Metriorhynchus brachyrhynchus (Deblong) from the Oxford Clay near Peterborough. London, Q. J. Geol. Soc. 64, **1908,** p. 343—357, taf. XLV—XLI.

Lehrs, Ph. Studien über Abstammung und Verbreitung in den Formenkreisen der Gattung Lacerta und ihrer Verwandten. Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 1—38, Taf. I—III. — Die durch hübsche und sehr charakterische farbige Abbildungen von der Hand des Verf. erläuterte Arbeit befaßt sich mit dem Formenkreis der *Lacerta viridis* und den Verwandtschaftsbeziehungen der einzelnen Arten untereinander, wobei die bereits vom Ref. betonte weitgehende Verschiedenheit des *L. major* Blngr. von der echten *L. viridis* Laur. neuerdings hervorgehoben und auf verschiedene Punkte der Übereinstimmung sowohl morphologisch als ethologischer Natur mit *L. ocellata* hingewiesen wird, wobei deren nordafrikanische Varietät *L. pater* besonders nahe an die *major* sich anschließt. Er leitet aber auch wohl mit Recht *L. galloti* und *simonyi* von der *ocellata*-Gruppe ab.

Lelièvre u. Retterer. Structure des hématies nucléees. (Vertebrés ovipares et embryons de Mammifères). C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66, 1909 p. 15—18. — Protoplasmafasernetz in den kernhaltigen Erythrocyten von *Rana*, Larven von *Salamandra maculosa*, *ater* und *Alytes*.

†Leriche, Maurice. Sur l'attribution de Lacerta (?) eocena Owen de l'Eocène inférieur de Suffolk à un poisson du genre Amia. Lille, Ann. soc. géol., 36, **1907,** p. 167—169.

Levandovskij, J. Versuche und Beobachtungen auf meinem Bienenstande. (Lacerta viridis L. u. agilis als Bienenfeinde). Russ. pčelv. rod. listok. St. Peterburg, 23, 2, **1908** p. 49—51 (russisch).

Loeber, H. U. v. (1). Kleine Schlangenerlebnisse. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, 1909, XX. Jahrg. p. 205.

— **(2).** Eine merkwürdige Unkenkrankheit. Ebenda p. 495 (1909).

— **(3).** Beobachtungen über die Reptilien- und Amphibienfauna Hinterpommerns. Ebenda p. 655. (1909).

Lönnberg, E. u. **Andersson, L. G.** A new lizard and a new frog from Parana. Arkiv f. Zoologi, Bd. 6, No. 9, 1910 p. 1—11, 6 figg.

Löns, Hermann. Der Biß der Kreuzotter. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., 36, (1907—08), **1908** p. 92—95.

Löw. Aramäische Schlangennamen. Szegedin 1909.

†**Lomas, J.** On a footprint slab in the Museum of Zoology, University of Liverpool. Rep. Brit. Ass. London, **1907**, **1908**, p. 304—306.

†**Loomis, F. B.** Origin of the Wasatch deposits. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., Ser. 4, 23, 1907, p. 356—364, 5627.

Loyez, Marie. Sur la formation de la graisse dans l'oocyte d'un Saurien, Tejus monitor Merr. C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66 p. 225—227. — Im Ei von *Tejus monitor* (wohl *Tupinambis teguixin*) bildet sich das Fett unter dem Einfluß von Chromatinteilchen, die aus den Follikelzellen durch die Kanälchen der Zona pellucida einwandern. Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 64.

Lülfing. Die Kreuzotter. Lazerta No. 9, 1909 p. 44—36, No. 10, p. 39, fig.

Luther, A. Forteckning öfver finska museets samlingar of reptilier och amfibier). (Verzeichnis der Sammlungen von Reptilien und Amphibien des finnischen Museum). Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 34, 1908, p. 164—165.

Marcus, H. Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. 3. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. 1. Teil. Morphol. Jahrb. 40. Bd. p. 105—283, 37 figg., Taf. 1—3. — Entwicklung der Prämandibular- u. Mandibularhöhle, Entstehung der Columella aus dem Hyoidbogen, der Kopfganglien. Ref. in Jahresber. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 90.

Marktanner-Turneretscher, G. Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Giftschlangen in Steiermark. Graz 1903. 44 pp. 1 taf. — Nachtrag in Mitt. Naturw. Ver. Steiermark 1904 p. 133—142 und zweiter Nachtrag ebenda 1907 p. 94—101. — Aus den Ergebnissen der Einsendung getöteter Schlangen zu Prämiierungszwecken geht hervor, das Giftschlangen in Mittelsteiermark sehr selten sein müssen. Dagegen scheint die Kreuzotter in ganz Nordsteiermark mehr weniger häufig zu sein, wie aus der großen Zahl der eingesandten Exemplare (131 von Frein bei Mürzsteg, 113 von Spital am Semmering, 725 von Weißenbach bei Liezen) hervorgeht. Noch weit größer aber war die Zahl der Einsendungen von Sandvipern aus Südsteiermark, wo aus der Ortschaft Franz sogar nicht weniger als 1039 Stück einliefen, während St. Christof (Bez. Cilli) 138, von Frauheim 255, von Hörberg 187, von St. Johann am Weinberge 107, von St. Margareten bei Marburg 257, von Maria-Graz bei Tüffer 189, von St. Nicolai 6, Römerbad 152, von Pečič bei Hörberg 106, von Hemen bei Zellnitz a. d. Drau 120, von Zellnitz selbst 139 Exemplare eingesandt wurden, zusammen von 240 Ort-

schaften 6244 Giftschlangen (1876 Kreuzottern, 4368 Sandottern), freilich aus Unkenntnis auch 616 Nattern, meist *Coronella*, aber auch viele Tropidonotus (*natrix* u. *tessellatus*), nur sehr wenige Aeskulapschlangen, die außer in der Umgebung von Graz in Steiermark selten zu sein scheint. (In Tirol wurden Prämien in den Jahren 1896—1900 für 613, 967, 811, 780, 884 Giftschlangen, meist Kreuzottern, bezahlt). Verf. gibt auch eine Beschreibung der in Steiermark vorkommenden Schlangen und genaue Fundortsangaben, nebst einen Anhang über Konservierung von Schlangen und erste Hilfeleistung bei Vergiftungen; Textabbildungen sowie eine Tafel, die Köpfe der steirischen Schlangen nach einer gut gelungenen Photographie zeigend, unterstützen die Brauchbarkeit des nützlichen Büchleins. — Im Nachtrag I für das Jahr 1904 finden wir als Ergebnis der Prämiierung, daß 2321 (gegen 1876 im Jahre 1902) Kreuzottern, 3013 (gegen 4368) Sandottern und 268 (gegen 616) Nattern eingeliefert wurden; im Nachtrag II für 1905 und 1906 stellen sich die Zahlen für Kreuzottern auf 2603, 3625 Stück, für Sandottern auf 2815, 2471 Stück und für giftlose Schlangen auf 87, 120 Stück. Es ergibt sich hieraus, daß die Kenntnis der Giftschlangen in der Bevölkerung zunimmt, da die Zahl der eingelieferten giftlosen Schlangen von 8,97 % auf 1,76 % der Gesamtzahl der Einlieferungen gesunken ist. Nur in 14 Bezirken hat die Prämiierung eine wirkliche Verminderung der Giftschlangen zur Folge gehabt.

Mc Clendon, J. F. (1). Cytological and Chemical Studies of Centrifuged Frog Eggs. Arch. f. Entwicklgsmech. 27. Bd. p. 247—257, Taf. 5—6. — Durch Centrifugiren teilt sich der Eiinhalt in drei Zonen, die in ähnlicher Weise durch Centr. größerer Mengen von Eisubstanz entstehen. Wirkung auf Eier bis zum 8-Zellenstadium fortgesetzten Centr. Compression der Mitosen in der Richtung der Kraftwirkung. Die Untersuchungen wurden an Eiern von *Acris gryllus* und *Rana pipiens* angestellt. Ref. in Jahresber. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 61.

— (2). On the Effects of Centrifugal Force on the Development of the Eggs of the Frog and Sea Urchin. Science (2) 29 p. 716—717.

— (3). On the Totipotence of the First Two Blastomeres of the Frog's Egg. Amer. Natural. Vol. 43 p. 384. — Wenn man bei dem Ei von *Chorophilus* ein Blastomer entfernt, so entwickelt sich aus dem anderen stets ein ganzer Embryo.

— (4). On the chemistry and development of the yolk platelets in the egg of the Frog (Rana pipiens). Science, (2) 29. p. 979—980. — Zusammensetzung der Dotterplättchen aus Lecithin und Batrachiolin. Sie gehen aus den Dotterkernen hervor, die selbst wieder aus dem Chromatin der Eizelle entstehen.

Mc Gill, C. (1). The Structure of smooth muscle in the resting and in the contracted condition. Amer. Journ. Anat. Vol. 9 p. 493—545, 7 figg., 7 Taf.

— (2). The effect of contraction on the volume of the smooth muscle nucleus. Anat. Rec. Philad. Vol. 3 p. 633—635. — Bau der

glatten Muskelfasern des Darmkanals und der Harnblase u. a. auch bei *Rana* u. *Necturus*.

Marcucci, Erm. Della inserzione mediale del muscolo gran pettorale in alcuni Saurii. Arch. Zool. Napoli Vol. 3 p. 445—451, Taf. 15. — Kreuzung der Fasern des Pectoralis maior bei vielen Sauriern über die Medianlinie hinweg, aber bei Gongylus nicht; entweder längs der ganzen Insertionslinie bei *Platydactylus* u. *Hemidactylus* oder auf das Epi- u. Xiphisternum beschränkt bei *Ecphymotes* oder bloß auf letzteres bei *Lacerta, Acanthodactylus* und *Scincus*. Parallelismus zur Kreuzung der Beckenmuskulatur nicht allgemein; die gekreuzten Pectoralisfasern sind bloß oberflächlich, keine Differenzierung in Brustmuskulatur und Panniculus carnosus (in dessen Bereich der Sternalis mit gelegentlich ebenfalls gekreuzten Fasern gehört) eingetreten.

Mara, Enrico. Sulla cloaco e ghiandole annesse del maschio di Euproctus rusconii (Gené). Biologica, Torino, 2, N. F., **1908** p. 1—17, 1 tav.

Mayerhofer, Franz. Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Rippensystems der urodelen Amphibien. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ. 17, 1908—09 p. 309—358, 2 taf. — Ref. in Jahresber. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 117.

Mc Culloch, Allan R. A new genus and species of turtle from North Australia, Sydney, N. S. W., Rec. Austr. Mus. 7, **1908** p. 126—128, taf. XXVI—XXVII.

Meyer. Der einheimische Laubfrosch (Hyla arborea). Lacerta No. 10, 1909, p. 39—40, No. 11, p. 43—44, No. 12, p. 45—46.

Méhely, L. v. (1). Materialien zu einer Systematik und Phylogenie der Muralis-ähnlichen Lacerten. Ann. Mus. Nat. Hung. VI. 1909 p. 409—621, Taf. X—XXV, 8 Textfigg. — Verf. hat die Mauereidechsen aus der Gruppe der Archaeolacerten, also die phylogenetisch älteren Formen in mustergiltiger Weise bearbeitet, wobei nicht nur alle bisher verwendeten Unterscheidungsmerkmale berücksichtigt wird, sondern auch ein vor ihm kaum und sicher nicht in dieser Weise berücksichtigter Komplex von Charakteren, vor allem das Schädelskelett, ferner Onto- und Phylogenie des Farbkleides und schließlich auch die Ethologie. Die Gruppe wird von einer für die Gattungen *Eremias* und *Apathya* gemeinsamen Stammform abgeleitet; an letztere schließen sich dann unmittelbar die kleinasiatischen Arten *Lacerta anatolica* Wern. und *danfordi* Gthr. an; außer diesen enthält die Gruppe der Archaeolacerten noch *L. laevis* Gray, *graeca* Bedr., *oxycephala* DB., *mosorensis* Kolomb., *horvathi* Meh., *derjugini* Nik., *reticulata* Bedr., *caucasica* Meh. (n. sp.), *boettgeri* Meh. und *saxicola* Eversm., die alle sorgfältig beschrieben werden, wobei folgende Reihenfolge eingehalten wird: Literatur; Untersuchungsmaterial; Tracht u. Größe; Pholidose; Schädel; Farbenkleid, phyletische Beziehungen; Biologisches. Durch zahlreiche sorgfältig vom Verf. selbst gezeichnete Abbildungen der Pholidose und des Schädelbaues werden seine Ausführungen auf das beste erläutert. Ref. in Zool. Centralbl. XVII 1910 p. 54.

— (2). Weitere Beiträge zur Kenntnis der Archaeo- und Neolacerten. Ann. Mus. Nat. Hungar., 1910, VIII, p. 217—230, taf. VI. — Gegen B o u l e n g e r ' s Kritik hält Verf. seine Auffassung der Archaeolacerten vollinhaltlich aufrecht und bringt weitere Beweise für die Zusammengehörige und das phyletische höhere Alter in dem Bau der Nasenvorhöhle und der Turbinalia, die in der ganzen Gruppe übereinstimmend und von den entsprechenden Organen der Neolacerten charakteristisch verschieden gebaut wird. Verf. gibt eine neue Diagnose beider Gruppen.

— (3). Über vermeintliche Mauereidechsen aus Persien. Zool. Anz. XXXV, 1910, p. 592—596. — Die von Zarudni im Jahre1903—04 in Persien gesammelten und von N i k o l s k i zu *L. muralis* gerechneten Eidechsen gehören ausnahmslos nicht zu dieser Art, sondern zu *L. saxicola* var. *defilippii*, *Lacerta boettgeri* Meh. (*chlorogaster* Blngr.) und *Lacerta princeps* Blanf.

†**Merriam, J. C.** Notes on the osteology of the Thalattosaurian genus Nectosaurus. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., 5, **1908** p. 217—223.

Mietens, Harald. Entstehung des Blutes bei Bufo vulgaris. Jenaische Zeitschr. f. Naturw. 45. Bd. p. 299—324, 10 figg. — Auch Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 73.

Miller, Newton. The American Toad (Bufo lentiginosus americanus, Le Conte). Amer. Naturalist XLIII. 1909. p. 687—692, 730—745. 6 Textfigg. — Eine ausführliche Studie über die Stellung dieser Art im Naturhaushalt und ihre Bedeutung für den Menschen, welche sich in Kapitel über Laichzeit und Fortpflanzungsweise, Entwicklung, Lebensweise, Nahrung, Überwinterung und Feinde gliedert. Zahlreiche Tabellen zeigen die Ergebnisse der vom Verf. ausgeführten Experimente

Moodie, Le Roy (1). The relationship of the Turtles and Plesiosaurs. Kansas Univ. Sc. Bull. Lawrence Vol. 4, **1908** p. 317—327. — Die Ähnlichkeit in äußerer Erscheinung und Lebensweise beruht auf Convergenz,; Schulter und Beckengürtel sind dem Plastron der Schildkröten nicht homolog, die sogenannten Epiphysen sind Bildungen die allen Sauropsiden zukommen.

†— (2). Dissorophus — A correction. Science, New York, N. Y. N. Ser., 27, **1908** p. 30—31. (5631). — Es gibt nur eine Art von *Dissorophus*, *D. multicinctus*; *D. articulata* Cope 1896 wurde auf Grund desselben Exemplares beschrieben.

— (3). The Morphology of the Vertebrate Sacral Rib. Anat. Anz. 34. Bd. p. 361—364. — Bei Branchiosauriern und Microsauriern findet sich jederseits ein Paar von Sacralrippen, bei *Isodectes* sind zwei Paare vorhanden. Bei Lacertiliern nicht, bei Cheloniern 1 Paar im Knorpelstadium nachweisbar, bei *Alligator* im späteren Embryonalstadium ebenfalls ein Paar; ebenso wurden solche bei Plesiosauriern gefunden. Bei den Dinosauriern vertritt die Diapophyse die Stelle der Sacralrippe, bei Phytosauriern und Aëtosauriern ist die S. breit mit Wirbelcentrum und Kanalbogen verwachsen, letztere findet sich auch bei *Alligator* sekundär in der Ontogenie.

Mocquard, F. (1). Synopsis des Familles, Genres et Espèces des Reptiles Ecailleux et des Batraciens de Madagascar. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 2. Série 1909 p. 1—110. — Obwohl das ansehnliche Werk blos als Synopsis bezeichnet wird, ist es doch durch den Umstand, daß es aus der Feder eines unser besten Herpetologen stammt, der seit langer Zeit die reichen Reptilien- und Amphibienschätze des Pariser Museums bearbeitet, von besonderer Bedeutung und ein vorzüglicher Behelf für jeden, der sich in dem überwältigenden Formenreichtum der Madagassischen Fauna orientieren will, sogar dann, wenn ihm die überaus reiche Literatur zu Gebote steht.

Schildkröten und Krokodile sind unberücksichtigt geblieben, da sie bereits durch Siebenrock eine vorzügliche Bearbeitung erfahren haben; dagegen werden 122 Eidechsen (32 Chamäleons, 38 Geckoniden, 7 Iguaniden, 10 Gerrhosauriden, 35 Scinciden), 58 Schlangen (8 Typhlopiden, 3 Boiden, der Rest Colubriden), von Batrachiern 88 Arten (56 Raniden, 8 Dendrobatiden, 6 Engystomatiden und 18 Dyscophiden) aufgezählt, bezw. durch synoptische Tabellen ihre Bestimmung ermöglicht. In der Fauna Madagascars treten als höchst charakteristisch die stark vertretenen Chamäleons, die auf dem afrikanischen Festlande fehlenden Iguaniden hervor, ebenso bemerkenswert ist aber auch das Fehlen mehrerer auf dem afrikanischen Festlande gut vertretenen Familien (Agamiden, Varaniden, Zonuriden, Lacertiden, Amphisbaeniden, Glauconiiden u. Viperiden), bei den Amphibien die Alleinherrschaft der Firmisternia, denen alle vier auf der Insel vertretenen Batrachierfamilien angehören, darunter die nur noch im tropischen Asien, aber in weit geringerer Artenzahl vorkommenden Dyscophiden.

In dem anschließenden zoogeographischen Abschnitt sind die Bedeutung des Fehlens oder Vorkommens obgenannter Gruppen eingehend erwogen und auch die Paläontologie hiebei herangezogen; Verf. kommt zu dem Schlusse, daß Dépéret Recht haben dürfte, wenn er die Existenz eines indomadagassischen Kontinentes zur Sekundärzeit für wahrscheinlich hält, ebenso Boule, der annimmt, das Madagaskar schon in der oberen Kreide vom afrikanischen Festland abgetrennt war. — Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 50.

*— **(2).** Reptiles du Zambèze et des Grands-Lacs, in: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foa. Paris (Impr. nationale), **1908** p. 557—558.

Möller, Fr. v. Urogenitalverbindung bei Emys lutaria und Lacerta agilis. Nachtrag. Zool. Anz. 34. Bd. p. 769—770.

Mitchell, P. C. and **Pocock, R. J.** On the feeding of reptiles in captivity. With observations on the fear of snakes by other Vertebrates. London, Proc. Zool. Soc. **1907, 1908** p. 785—794. — Die sehr interessanten Beobachtungen der beiden Verf., die vom Ref. fast ausnahmslos bestätigt werden können, wurden an dem reichen Bestand an lebenden Schlangen im Londoner Zoologischen Garten angestellt. Alle Schlangen wurden mit bereits getödteten Tieren gefüttert, eine Maßregel, die wohl mit Rücksicht auf die gerade in England so ver-

breiteten Humanitäts- und Tierschutzfexe (denn anders als „Fexerei“ kann man das von Zeit zu Zeit dort sich erhebende Geheul gegen die Fütterung der Schlangen mit lebenden Tieren nicht nennen) begonnen wurde und anscheinend leidlichen Effekt hatte. Daß Schlangen, namentlich Boiden und Viperiden mit der Zeit auch tote Tiere angehen, ist übrigens jedem Pfleger dieser Tiere bekannt; ebenso bringen die allgemeinen Bemerkungen über die Nahrungsaufnahme bei Schlangen etwas Neues. Aus den Mitteilungen über die einzelnen Arten möge hervorgehoben werden, daß *Spilotes* (*Coluber*) *corais* in der Regel ihre Beute nicht umschlingt, also ähnlich wie Elapiden und Viperiden vorgeht, daß ein Exemplar dieser Schlange auch zur freiwilligen Annahme von rohem Fleisch veranlaßt werden konnte (was S c h r e i b - l e c h n e r auch bei der Ringelnatter zuwege brachte). *Coluber guttatus* und *longissimus*, *Leptodira annulata* und *hotamboeia* nahmen Fische an. Es ist das für unsere Äskulapnatter eine neue Bereicherung der bekannten Nahrungsauswahl, nachdem bereits bekannt geworden ist, daß sie Erdmolche verzehrt. Daß der japanische *C. quadrivirgatus* Fische verschlingt, hat Ref. bereits beobachtet, es ist also die Sache nicht so unwahrscheinlich, als es von vornherein aussieht. Auch junge Exemplare von *Lachesis lanceolata* wurden mit kleinen Fischen gefüttert. Vibration des Schwanzes in der Erregung wurde bei *Lachesis alternata* beobachtet. Auffallend ist, daß die Verff. an mehreren Stellen (z. B. p. 791) davon sprechen, daß die Schlangen das Geräusch des Öffnens benachbarter Käfige hören. Es scheint hier ein Beobachtungsfehler vorzuliegen, die Tiere dürften eher die Erschütterung des jedenfalls massiven Käfigs durch das Öffnen wahrnehmen. Sehr bemerkenswert sind die Ausführungen der Verff. über die Schlangenfurcht verschiedener Tiere. Sie kommen zu demselben Resultat, wie der Ref., daß nämlich nicht nur von Faszination keine Rede ist, sondern daß außer Affen kein Tier besondere Angst vor Schlangen bekundet und daß im allgemeinen Frösche, Ratten, Mäuse, Meerschweinchen, Kaninchen, Wiederkäuer und Vögel sich ganz indifferent gegen sie verhalten und sogar bei ihrer Annäherung nicht anders ausweichen, als sie einem Stock ausweichen würden. Affen dagegen zeigen eine instinktive Angst vor Schlangen, (selbstverständlich) auch vor solchen, die nicht giftig sind, während andererseits Lemuriden nicht die geringste Furcht zeigen und die Verff. sogar den Eindruck hatten, als würden sie am liebsten die vorgezeigte Schlange ergreifen und verzehren. Verff. kommen zu den vollkommen richtigen Schluß, daß der Mensch seine spezifische Furcht vor Schlangen wahrscheinlich von affenähnlichen Vorfahren ererbt hat.

Mourgue, Marcel. Le Psammodrome d'Edwards (Psammodromus hispanicus), son aire de dispersion dans le Sud-Est. Concordance de cette dispersion avec celle de Olea europaea, Buthus occitanus et Ateuchus sacer. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., 35, **1908** p. 150—152.

Mozejko, B. Ein interessanter Fall von Anomalie der Aortenbogen bei einer Rana esculenta. Anat. Anz. 34. Bd. 1909 p. 476—477, fig. — Links der 3. und 6. Bogen abnorm.

Müller, Lorenz (1). Vorläufige Mitteilung über ein neues Chamäleon und einen neuen Gecko aus Kamerun. Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. 32. 1909 p. 111—115.

— **(2).** Beiträge zur Herpetologie Kameruns. Abh. Bayer. Akad. Wiss. Wien II. Kl. XXIV, Bd. III. Abt. 1910 p. 545—626 — Ein wertvoller Beitrag zur Kenntnis der Reptilienfauna von Kamerun, namentlich durch die gründlichen Untersuchungen des Verf.s über einige schwierige Arten der afrikanischen Fauna. Drei Arten, deren Diagnosen bereits früher gegeben wurden, sind nun auch abgebildet und einige andere Arten und Unterarten (s. *Scincidae*, *Colubridae*) als neue beschrieben. Ferner konnten neu für Kamerun nachgewiesen werden: *Diplodactylus* (*Phyllodactylus*) *palmatus* (Mocq.), *Varanus exanthematicus* (Bosc), *Sternothaecus adansoni* (Schweigg.), *Cyclanorbis senegalensis* (D. B.), *Rappia tuberculata* Mocq., *steindachneri* (Boc.) und *phantastica* Blngr. Mehrere Arten wurden auf Grund reicheren Materiales ausführlicher beschrieben, ebenso wurde bei *Diplodactylus palmatus* ein Haftapparat auf der Unterseite der Schwanzspitze nachgewiesen, wie ihn T o r n i e r bei *Lygodactylus* fand. Auch die Betrachtungen allgemeiner systematischer und zoogeographischer Art, die der Verf. einstreut, sind sehr beachtenswert. Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 698.

— **(3).** Über Lygosoma durum (Cope). Zool. Anz. XXV. No. 9/10. 1910 p. 266—269, 3 Textfigg.

— **(4).** Aquarien- u. Reptilienhaus des Zool. Gartens zu Frankfurt a. M. Bl. f. Aquar. u. Terr.kunde XX. Jhg. 1909. p. 295, 308, 324.

Muhse, E. F. The cutaneous glands of the common Toads. Amer. Journ. Anat. Vol. 9 p. 321—359, 7 Taf. — Entwicklung der Hautdrüsen bei *Bufo americanus* und *fowleri*. Es gibt nur eine Art von Drüsen. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 102.

Mullan, J. P. Abnormal scales in the snakes Zamenis mucosus and Dipsadomorphus trigonatus. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18 **1908** p. 919—920.

Mulon, P. Sur les corps gras des cellules rénales. C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66, 1909 p. 434—435, 458—459. — Fett der Nierenzellen u. a. auch bei *Lacerta* u. *Rana*.

Nakazawa, Tatsuso. Zur Blutentwicklung bei Triton cristatus. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), **1908** 27 p.

Namiye, Motokichi (1). Taiwan sandokuja. (Giftschlangen von Formosa). I. Agkistrodon acutus (Günth.) Dobuts. Z., Tokyo, 20, **1908** p. 192—194, taf.

— **(2).** Taiwan sandokuja. (Giftschlangen von Formosa.) II. Trimeresurus mucrosquamatus (Cantor). Dobuts. Z., Tokyo, 20, **1908** p. 463—464, taf.

Nieden, F. Neue Reptilien und Amphibien aus Kamerun. Arch. f. Naturg. 76. Jhg. 1910, I. Bd. 1. Heft p. 234—246, 4 Textfigg. — Außer mehreren neuen Arten (s. *Rhiptoglossa*, *Ranidae*) sind auch wieder einige aus Kamerun noch nicht bekannt gewesene Arten genannt, nämlich *Hemidactylus stellatus*, *Mabuia perroteti*, *quinquetaeniata*, *Chamaeleon basiliscus*, *Hylambatus anchietae*.

Nikolskij, A. M. (1). Matériaux pour l'herpétologie du Turkestan russe.) St. Petersburg, Ann. mus. zool., 13, **1908** p. 336—344.

*— **(2).** Beiträge zur Herpetologie des Gouv. Jenisseisk). Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. russ. geogr. Obšč. 2, 3—4, **1908** p. 91—92.

***Noak, V.** Die Kröte Bufo marinus (Aga). Zurn. Obšč. liub. komn. rast., St. Petersburg, 14, **1907**, p. 117—120. (Russisch.)

Noc, F. Une espèce nouvelle de microfilaire chez un gecko. Paris, Bul. soc. path. exot., 1, **1908** p. 372—373.

†**Nopcsa, F.** Zur Kenntnis der fossilen Eidechsen. Beitr. Pal. Geol. Österr.-Ung. 21. Bd. **1908** p. 33—62, 5 figg., Taf. — Übersicht über alle bekannten fossilen Lacertilier-Reste, Beschreibung von *Adriosaurus Suessi* (vollständiges Skelett mit 40 praesacralen, und zwar 13 Hals- u. 27 Rumpfwirbeln, 2 Kreuzbein- und 67 Schwanzwirbeln, relativ kleinem Kopf und kleinen Extremitäten), *Dolichosaurus longicollis* verschieden in Bezug auf Unterkiefer, Epistropheus und Schultergürtel von den Aigialosauriern. Beschreibung eines Kieferstückes von *Goniosaurus crassidens* mit pleurodonten, sockellosen Zähnen; Stellung im System zweifelhaft. Dolichosauriden mit den Aigialosauriden nicht näher verwandt, eher den Ophidiern.

Nussbaum, A. Über Epithelfasern in der Oberhaut der Daumenschwiele bei Rana fusca. Anat. Hefte 1. Abt. 39. Bd. p. 269—305, Taf. 16. — Röhrenförmige Scheiden einer dunkleren Zellart um eine hellere in den mittleren Epithelschichten der Daumenschwiele. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 103.

Nussbaum, M. Hoden und Brunstorgane des braunen Landfrosches. Arch. Ges. Physiol. 126. Bd. p. 519—577, Taf. 17—18. — Einfluß der Keimdrüsen auf die Ausbildung der Daumenschwielen, Vorderarmmuskeln und Samenblasen. Die Wirkung des Hodens auf die Brunstorgane besteht nach Experimenten des Verf. auch bei Mangel von funktionierendem Hodengewebe, kann daher nur chemischer Natur sein. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 103.

Odhner, Teodor. Reptilien und Batrachier gesammelt von Dr. I. Trägårdh in Natal und Zululand 1904—05. Ark. Zool., Stockholm, 4, No. 18, **1908** 7 p. — Unter dem recht reichen Material ist besonders bemerkenswert *Mabuia depressa* Ptrs., welche bisher nur aus den zwei von Tette am Zambesiflusse stammenden Typ-Exemplaren bekannt war und welche von T r ä g å r d h am Sibayasee, N. Zululand gefunden wurde (ausf. Beschr. p. 3), *Scelotes bipes* von Dukudu, Zululand und *guentheri* von Durban und Umfelozi, *Typhlosaurus aurantiacus* vom Sibayasee, *Glauconia conjuncta* Jan, *Aparallactus capensis* A. Smith (damit synonym *A. nigriceps* Ptrs.) p. 5, *Atractaspis bibroni* A. Smith (Umfolozi-Station; Praefrontialia durch Frontale voneinander getrennt), *Rana quecketti* Blngr. von Richmond und Durban, *Arthroleptis wahlbergi* A. Smith von Mbonambi, Zululand, *Bufo carens* A. Smith (verschieden von *B. vertebralis* A. Smith).

***Ognev, S. J.** Beiträge zur Fauna der Säugetiere, Vögel, Reptilien und Amphibien des südöstlichen Teiles des Gouv. Orel. Moskva, Dnevn. zool. otd. Obšč. liub. jest. 3, 9, **1908** p. 10—63.

Ogushi, K. (1). Bemerkung über die Entfernungsmethode der Gallerthülle des Amphibienlaiches. Anat. Anz. Jena, 32, **1908** 500 p.

— (2). Zur Herstellung von Demonstrationspräparaten des Amphibieneies. Anat. Anz. Jena, 33, **1908** p. 381—382.

Okajima, K. Untersuchungen über die Sinnesorgane von Onychodactylus. Zeitschr. Wiss. Zool. 94. Bd. 1909 p. 171—239, 6 figg., Taf. 4—5. — Bau der Nase, des Ohres und des Auges und ihrer Hilfsorgane auch in histologischer Beziehung.

†**Osborn, H. F.** The Upper Cretaceous Iguanodont Dinosaurs. Nature Vol. 81 p. 160—162, 2 figg. — Epidermis von *Trachodon annectens.* Epidermis relativ dünn, mit 2 Arten von Schuppen; größere plattenartige in Gruppen oder Rosetten und kleinere tuberkelförmige dazwischen. Schwanz mit größeren flachen Schuppen bedeckt, bei einem anderen Exemplar bis 1 cm groß.

Otto, Hugo. Schlangen am Niederrhein. Zool. Beobachter 59, 1909 p. 47—54. — Vorkommen, Lebensweise und Verbreitung der drei am Niederrhein vorkommenden Arten, von denen die Kreuzotter in der unmittelbaren Nähe des Stromlaufes wegen der hohen Bodenkultur fehlt und auf dem linken Ufer überhaupt nicht vorkommt; die Ringelnatter ist am linken Niederrhein selten, dagegen die Glattnatter auf beiden Seiten des Stromes.

Ouwens, P. A. List of Java snakes in the Buitenzorg Zoological Museum. Buitenzorg, Bull. Dep. Agric. Indes Néerl., 20, **1908** p. 16—19

Papin, Louis. Note sur l'amygdale pharyngienne des Crocodiliens (Crocodilus crocodilus Linn. et Crocodilus palustris Less.). C. R. Ac. Sc. Paris Tome 149, 1909 p. 62—64. — Mediane unpaare Tubentonsille und paarige, der der Säuger entsprechende Pharynxtonsille.

†**Pabst, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Tierfährten in dem „Rotliegenden" Deutschlands. IV. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 60, **1908** p. 325—345.

Pearse, A. S. The reactions of Amphibians to Light. Science (2) Vol. 29, p. 431—432. — Die Haut fungiert bei 10 untersuchten Amphibien als Photoreflector.

Peracca, M. G. (1). Rettili ed amfibii. In: Il Ruwenzori, Relazioni scientifiche. I. p. 1—16. — Von den 29 Arten von Reptilien und 10 von Amphibien umfassenden Ausbeute mögen besonders genannt werden die beiden interessanten, echt paläarktischen Gattungen angehörigen Arten *Lacerta jacksoni* und *Algiroides africanus*, ferner *Lygosoma fernandi* Burt. und *Bitis nasicornis* Shaw, die beide erst aus Westafrika bekannt waren, schließlich *Cassina obscura*, die erst aus Schoa, sowie *Rana nutti*, die erst vom Tanganyika bekannt war. Sonst mögen noch *Chamaesaura annectens* Blngr. u. *tenuior* Gthr., das bereits im Vorjahre beschriebene *Lygosoma Aloysii-Sabaudiae* Peracca und *Rhamnophis jacksoni* Gthr. hier erwähnt werden.

— (2). Descrizione di alcune nuove specie di Ofidii del Museo Zoologico della Ra. Università di Napoli. Ann. Mus. Zool. R. Università Napoli (N. S.) Vol. 3, No. 12, 1910 p. 1—3, Fig.

Pérez, Charles. Dermocystis pusula, organisme nouveau parasite de la peau des tritons. Paris, C. R. soc. biol., 63, **1907** p. 445—446.

***Pflugk, A. v.** L'accomodation des Tortues. Soc. Franc. Ophthalmol. Congrès 1908, 4 pagg., 2 figg. — Bei *Emys*, *Clemmys* und *Testudo* untersucht.

Policard, A. (1). Notes histophysiologiques sur la cellula hépatique. 1. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la grénouille; modifications pendant la digestion. C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66, p. 352—354. — Lange siderophile Fäden in den Leberzellen von *Rana*.

— **(2).** Sur quelques charactères histophysiologiques des cellules de l'epithélium de la vésicule biliaire. ibid. Tome 67, p. 15—16. — Epithelzellen der Gallenblase von *Rana* sind sekretorisch.

Prenant, A. Observations sur les cellules pigmentaires et sur le pigment des Amphibiens. C. R. Ass. Anat. 11. Réunion p. 44—59. — Bei *Rana*, *Bufo*, *Alytes*, *Bombinator*, *Triton*, *Pleurodeles*, *Salamandra* entstehen die Chromatocyten an vielen Stellen, namentlich in der Leber und im Schwanze, aus Chromatoblasten, bei Urodelen und *Bombinator* aus dem oberflächlichen lymphoiden Gewebe der Leber und bei allen Amphibien in den tiefen Leberinseln. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 64.

Prestele (1). Vom Land- zum Wasserleben. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 5, **1908**, Beilage Lacerta, p. 58—60, 62—64.

— **(2).** Über Befruchtungsdauer bei den Tritonen. Bl. f. Aq. u. Terr.kunde, XX. Jhg., p. 507. 1909.

†Raymond, Percy E. On the discovery of reptilian remains in the Pennsylvanian near Pittsburg, Pennsylvania. Science, New York, N. Y., N. Ser., 26, **1907** p. 835—836.

Regaud, Cl. (1). Sur les mitochondries des fibres musculaires du coeur. C. R. Acad. Sc. Paris Tome 149, p. 426—428, fig. — Mitochondrien in den Herzmuskelfasern u. a. bei *Salamandra* und *Vipera*. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 136.

— **(2).** Participation du Chondrieme à la formation des grains de ségrégation dans les cellules des tubes contournés du rein (chez les Ophidiens et les Amphibiens). C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66, 1909 p. 1034—1036, fig.

Reinke, Friedrich (1). Die quantitative und qualitative Wirkung der Ätherlymphe auf das Wachstum des Gehirns der Salamanderlarve. Arch. Entw.mech., Leipzig, 24, **1907** p. 239—284.

— **(2).** Durch Äther erzeugte atypische Entwicklung des Gehirns der Salamanderlarve. Tl. II. Arch. Entw.mech., Leipzig, 26, **1908** p. 89—107.

Rembold, Rob. Coluber dione Pallas. Bl. f. Aq. u. Terr.kunde 1909, XX. Jhg. p. 553.

Retterer, E. u. A. Lelièvre. Structure du myocarde de quelques Vertébrés inférieurs. C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66, p. 746—749. — Myocard von (*Tinca*), *Rana* und *Testudo*. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 136.

Riedel, K. (1). Hyla coerulea White. Bl. f. Aq. u. Terr.kunde, 1909, XX. Jhg. p. 343.

— **(2).** Erkrankung und Heilung meiner Feuersalamander. Bl. f. Aq. u. Terr.kunde 1909 XX. Jhg., p. 239.

Roule, L. La variation et la specification des Tropidonotus de l'Europe. Arch. Zool. Exp. (5) 2, Notes p. 1—17.

Roux, J. (1). Eine neüe Cystignathidenart aus Chile. Zool. Anz. XXXVI No. 415, 1910 p. 111—112.

— **(2).** Neubeschreibungen vom Calohyla sundana = Callula sundana Ptrs. Zool. Anz. Bd. XXXV, No. 23, 1910 p. 716—717.

— **(3).** Reptilien und Amphibien. (Reise von Dr. J. Carl im nördlichen zentralafrikanischen Seengebiet). Rev. Suisse Zool. Tome 18), 1910 p. 95—103. — Alle Arten sind schon aus dem Gebiete bekannt; bemerkenswert wären *Lacerta jacksoni* Blngr. von Bukoba, *Mabuia megalura* (Ptrs.) vom Njarugenje, *Chamaeleon bitaeniatus* Fisch. von Bukoba, Busoga und Entebbe, *Atractaspis conradsi* Sternf. von Bukoba, *Rana nutti* von Bukuba, *Bufo taitanus* Ptrs. von Biaramuli.

Ruthven, Alexander G. (1). The coold-blooded Vertebrates of Isle Royale. Report Geol. Survey Michigan for **1908** p. 329—333. — Verf. nennt *Necturus maculosus*, *Bufo americanus*, *Hyla pickeringi*, *Rana septentrionalis*, *clamitans* u. *sylvatica cantabrigensis*, ferner *Storeria occipitomaculata* und *Thamnophis sirtalis* von dieser Insel, die nach A d a m s seit der Eiszeit niemals mit dem Festland (Michigan) in Verbindung gewesen sein soll.

— **(2).** Notes on Michigan Reptiles and Amphibians. XI. Rep. Michigan Ac. Sc. 1909 p. 115—117. — Verf. bringt genaue Fundortsangaben für das Vorkommen von *Rana cantabrigensis*, *Thamnophis butleri*, *Elaphe vulpinus*, *Heterodon platyrhinus* und *Chrysemys bellii* im Staate Michigan.

Sajovic, G. (1). Eine neue Schlangenvarietät für Krain. Carniola 1909. III—IV, p. 109—111.

— **(2).** Die Streifenringelnatter. Carniola, III—IV, 1909, p. 109—111.

Scherer, Jos. (1). Wüsten-Reptilien. Kosmos. Stuttgart 5, **1908** p. 274—278. — Beschreibung des Fanges von *Acanthodactylus scutellatus*, *pardalis*, *Scincus officinalis*, *Chalcides ocellatus* (p. 276), *Agama inermis*, *Uromastix acanthinurus*, *Lytorhynchus diadema* (p. 277), *Ptyodactylus lobatus*, *Tarentola mauritanica*, *Cerastes cornutus* (p. 278) in der Umgebung der südmarokkanischen Oase El Melias.

— **(2).** Die Kassavaschlange (Bitis gabonica). Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, (1909) XX. Jahrg. p. 201.

— **(3).** Eine herpetologische Exkursion in Liberia. Ebenda p. 561—575—593.

Schmalz, P. Eine weiße Kaulquappe. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde. XX. Jahrg. (1909) p. 464, 806.

Schmidt, Ph. Junge im Terrarium geborene Anolis cristatellus. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. (1909) p. 29.

Schmidt, W. J. Beiträge zur Kenntnis der Parietalorgane der Saurier. Zeitschr. wiss. Zool. 92. Bd. p. 359—426, 23 figg. Taf. 19. — Der Verf. untersuchte das Parietalorgan an einem sehr großen Material (*Sphenodon*, 9 Geckoniden, 16 Agamiden, 2 Anguiden, 4 Varaniden, 2 Tejiden, 17 Lacertiden, 2 Gerrhosauriden, 10 Scinciden, *Voeltzkowia* und 4 Chamaelontiden). Das Parietalauge fehlt bei den Geckoniden, *Zonosaurus* und *Voeltzkowia*. Nur bei *Chamaeleon* liegt es über, sonst unter dem das Parietalloch verschließenden, unverknöcherten Bindegewebe, es besitzt bei allen Arten außer *Chamaeleon* Linse und Retina, diese mit Sinneszellen, Stützzellen, Ganglienzellen und Nervenfaserschicht. Der Parietalnerv wurde nur bei wenigen Arten angetroffen. Bei *Gerrhosaurus* ist das Parietalloch durch Knochen geschlossen; seine Größe steht im Allgemeinen im umgekehrten Verhältnis zur Dicke der Schädelknochen. Weiteres über das Parietalauge, ferner über Epiphyse u. Paraphyse im ausf. Ref. im Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 170.

Schmincke, Alexander. Die Regeneration der quergestreiften Muskelfasern bei den Wirbeltieren. Eine vergleichende pathologisch-anatomische Studie. I. Ichthyopsiden. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N. F.), 39, **1907**, p. 15—130, 2 Taf.

Sc(upin), E. Aus dem Leben des Riesensalamanders (Megalobatrachus maximus). Lacerta, No. 2, 1909, p. 5—7, No. 3, p. 9—10, 6 figg. — Biologie, größtenteils nach I s h i k a w a; gutes Literaturverzeichnis.

Schuberg, A. Über das Vorkommen von Zellverbindungen in der Haut von Ichthyophis glutinosus (L.). Zool. Anz. 34. Bd. p. 33—35. — Zellverbindungen zwischen Epidermis und Corium scheinen teilweise wirklich zu bestehen.

Schumacher S. v. Die segmentale Innervation des Säugetierschwanzes als Beispiel für das Vorkommen einer „collateralen Innervation". Anat. Hefte, 1. Abt. 40. Bd. 1909 p. 47—94, 4 figg., Taf. 5—6. — Auch bei *Crocodilus* u. *Uromastix* untersucht.

Schreitmüller, W. (1). Einiges über das Vorkommen von Albinoformen b. Sal. macul. Laur. = Feuersalamander. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. (1909) p. 608.

— **(2).** Einiges über Ansiedlungsversuche in der Dresdner Umgebung mit Sal. atra Laur. = Alpen- oder Mohrensalamander. Ebenda p. 385.

— **(3).** Über Regeneration des Vorderfußes bei Triton subg. subsp. graeca Wolt. Ebenda p. 399.

— **(4).** Salamandra atra Laurenti, der Alpen- oder Mohrensalamander. Lacerta No. 11, 1909, p. 41—43, fig. (phot.).

— **(5).** Kleine Notizen über Lacerta agilis L. (Zauneidechse), Lacerta vivipara Jacqu. (Waldeidechse), Tropidonotus natrix L. (Ringelnatter) und Emys orbicularis L. (= europaea) (Sumpfschildkröte), Lacerta No. 14, 1909, p. 55—56, No. 15, p. 57—58, 4 figg.

— **(6).** Einiges über Fortpflanzung und das Liebesleben unserer

einheimischen Frosch- und Krötenarten. Lacerta No. 16, 1909, p. 62 —64, No. 17, p. 65—67, 9 figg. (phot.).

— (7). Einiges über Liebesspiele und Begattung von Triton torosus Eschscholtz nebst einer Notiz über Trit. viridescens Rafinesque var. (Neu-Orleans), Lacerta No. 26, 1909, p. 102—104.

Schweizer, R. (**1**). Allerlei aus dem Viperntertarium. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde, XX. Jahrg. (1909) p. 769.

— (**2**). Mein Nilkrokodil. Lacerta No. 6 p. 23—24.

— (**3**). Etwas vom Scheltopusik (Ophisaurus apus Pallas) Lacerta, No. 9, 1909 p. 33—34.

— (**4**). Die Reptilien- und Amphibienfauna Basels. Lacerta No. 99, 1909 p. 76, No. 20, p. 78—99.

— (**5**). Allerlei Beobachtungen an frei im Zimmer gehaltenen Reptilien. Lacerta No. 22, 1909 p. 87—88.

Schweizerbarth, E. M. v. Der rotfleckige Feuersalamander. Bl. f. Aq. u. Terr. Kunde XX. Jahrg. (1909) p. 382.

†**Schwarz, H.** (**1**). Über die Morphologie der Wirbelsäule der Tetrapoden. SB. Ges. naturf. Fr. Berlin **1908** p. 315—329. — Bau der Wirbelsäule bei den Stegocephalen; Einteilung nach Jaekel in *Temnospondyli*, deren Wirbel aus einzelnen Stücken bestehen und *Lepospondyli* mit einheitlichen knöchernen Wirbeln. Letztere zerfallen in die fußlosen *Aistopoda* und die molch- oder eidechsenartigen *Microsauria*. Wirpelkörper stets biconcav mit persistierender und intervertebral verbreiterter Chorda, ohne Gelenkverbindung, wohl aber eine solche an den oberen Bogen (*Microbrachis* ausgenommen) bis an das Schwanzende. Nach der Lebensweise sind die Wirbel verschieden gebaut. Bei den Aistopoden sind die Wirbel sehr zahlreich, ähnlich denen der Gymnophionen, durch Gelenkfortsätze verbunden, Wirbelsäule zu lateraler Schlängelung befähigt. Bei den Microsauriern ist eine Halsgegend nicht unterscheidbar, wohl aber Rumpf, Becken- und Schwanzregion. Schwimmende Formen haben seitlich comprimierte Schwanzwirbel. Wirbel der *Aistopoda, Ptyonida* und von *Scincosaurus* stimmen sehr gut mit denen der Urodelen, die von *Microbrachis* mit denen der Geckoniden und anderer Lacertilier überein. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 115.

†— (**2**). Über die Wirbelsäule und die Rippen holospondyler Stegocephalen (Lepospondyli Zitt.). Beitr. Pal. Geol. Österr. Ung. 21. Bd. **1908** p. 63—105, 36 figg. — Bau und Wandlungen der ursprünglichen Stücke des Tetrapodenwirbels in der Phylogenie; Verf. unterscheidet 4 solcher Stücke: obere Bogen, Hypocentra mit unteren Bogen und Rippen und dorsale und ventrale Pleurocentra. Charakterisierung der einzelnen Wirbeltypen namentlich der Stegocephalen. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 116.

†**Seeley, H. G.** (**1**). A large Labyrinthodont tooth from the Upper Karrov beds of Wonderbroom, near Burghersdorp. Geol. Mag., London, 5, **1908** p. 214—243, Taf. X.

†— (**2**). The Kraai River vertebra referred to Euskelesaurus. Geol. Mag., London, 5, **1908** p. 332—333.

†— (**3**). On the dentition of the palate in the South African fossil reptile genus Cynognathus. Geol. Mag., London, 5, **1908** p. 486—491. Taf. XXIV.

Seitz, Karl. Wiederbelebungsversuche bei einer ertrunkenen Seeschildkröte. Lacerta No. 8 1909 p. 31.

Severcov, A. N. Studien über die Entwicklung der Muskeln, Nerven und des Skeletts der Extremitäten der niederen Tetrapoda. Beiträge zu einer Theorie der pentadactylen Extremität der Wirbeltiere. Moskva, Bull. Soc. nat. N. Ser., 1907, p. 1—3, **1908** p. 1—4, 30 + 2) Taf. I—VI.

Sieber, M. Leiden und Freuden der Amphibienpflege. Lacerta No. 8, 1909 p. 31.

Siebenrock, Fr. (**1**). Homopus bergeri Ldh., eine Testudo-Art aus der Geometrica-Gruppe. Zool. Anz. XXXIV, 1909, p. 623—625.

— (**2**). Über einige zum Teil seltene Schildkröten aus Südchina. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. 116, **1907**, Abt. I, p. 1741—1776, 1 Taf.

— (**3**). Clemmys mutica. Cant. von der Insel Formosa. Ann. Naturalist. Hofmus. Wien 1909, XXIII p. 312—317, Taf. XIII—XIII.

— (**4**). Über die Berechtigung der Selbständigkeit vom Sternothaerus nigricans seychellensis. Zool. Anz. XXXIV, No. 11/12, 1909, p. 359—362, 2 figg.

— (**5**). Beschreibung und Abbildung von Pseudemydura umbrina Siebenr. und über ihre systematische Stellung in der Familie Chelydidae. Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116, **1907**, Abt. I, p. 1205—1211. 2 Taf.

— (**6**). Synopsis der rezenten Schildkröten mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten. Zool. Jahrb. Suppl. 10, Heft 3, 1909, p. 427—618. — Seit dem Erscheinen des Boulenger'schen Katalogs ist dieses Werk das bei weitem wichtigste über die Systematik der Schildkröten, in gleicher Weise hervorragend durch die kritische Durcharbeitung des Stoffes, die umfassenden Literatur- u. Fundortsangaben, sowie die bei aller Kürze prägnanten und das Charakteristische hervorhebenden Beschreibungen der einzelnen Kategorien bis zu den Arten und Unterarten. — Die Zahl der nunmehr bekannten Arten rezenten oder in historischer Zeit ausgestorbenen beträgt 232 (gegen 201 im Jahre 1888 nach B o u l e n g e r) die sich mit 33 Unterarten auf 57 Gattungen, 11 Familien und mit 4 Sub- und 4 Superfamilien verteilen. Die systematischen Änderungen sind im speziellen Teil des Berichtes verzeichnet; erwähnt wären nur an Gattungsnamen, die im Boulenger'schen Katalog noch nicht oder nur als Synonyme vorkommen, wozu erwähnt werden: *Devisia* (*Chelydridae*), *Acinixys, Orlitia, Notochelys, Pyxidea, Mesoclemmys, Pseudemydura, Dogania* und die im speziellen Teil genannten. *Testudo*-Arten sind 58 (41 im Jahre 1888) bekannt, davon 25 Riesenschildkröten des Galapagos- u. Mascarenen-Archipels (7 ausgestorbene); *Testudo* ist demnach die artenreichste von allen Schildkrötengattungen.

Siedlecki, Michael. Über Bau, Lebensweise und Entwicklung des javanischen Flugfrosches (Rhacophorus reinwardtii Boie). Vorläufige Mitteilung. Krakow, Bull. Intern. Acad., **1908** p. 682—689. —

Die Fortpflanzungszeit dauert von Januar bis August, doch ist hauptsächlich der März die Zeit derselben. Kopulation Abends gegen 9 Uhr, Eiablage am Morgen darauf. Die beiden aufeinandersitzenden Tiere tragen die Beine stark auf den Rücken gebogen, nach Ablage und Befruchtung eines Eies schlagen beide Tiere durch gleichmäßige Bewegungen mit den Hinterbeinen einen Schaum aus der schleimigen Eihülle (vergl. die Beobachtungen von Ikeda an *Rh. Schlegelii*, dies. Ber. 1897 p. 57). Die Eiablage dauert $^1/_2$—1 Stunde, der Eiklumpen enthält 60—70 Eier. Eiablage und Beinbewegungen des ♀ erfolgen auf einen inneren Reiz, gelegentlich auch ohne Anwesenheit eines ♂. Der Eierklumpen wird vom ♀ mit den Beinen an einige, gewöhnlich 2 Blätter angeklebt oder in ein eingerolltes Blatt eingehüllt. Die Eier sind 3 mm groß, pigmentfrei, (Schutz gegen Wärme), die Spermien 75 μ lang, gehen ebenso wie die Eier im Wasser zu Grunde. Furchung total, inaequal, am vegetativen Pol aber so verlangsamt, daß sie einer partiellen ähnelt, Larven mit großem Dottersack, nach 5 Tagen zum Wasserleben reif. Nach Zerreißung der Dottermembran gelangt die Larve in ein flüssiges Medium, das durch Quellung der inneren Schleimschicht des Eies entsteht; die Oberfläche des Schleimballens ist durch Eintrocknen genügend gehärtet, um diese Flüssigkeit zu halten, über ihm bildet sich eine Luftkammer. Die Larven werden wie in ähnlichen Fällen durch Regengüsse nach Erweichung der Hülle herab und wohl dann ins Wasser geschwemmt. Widerstandsfähigkeit gegen Mangel und schlechte Beschaffenheit des Wassers. Bis zum Erscheinen der ersten Andeutung der Hinterbeine verstreichen, vom Freiwerden der Larve an gerechnet, 60 Tage, welche lange Zeitdauer aber durch die ausschließliche Pflanzennahrung, die sie im Laboratorium bekamen, verursacht zu sein scheint.

Männchen viel kleiner als Weibchen, aber Kehlkopf bei ersteren sogar absolut größer, ebenso Augen und Lobi optici; ♂ seitlich mehr orange, ♀ hellgelb. Bei Tage Färbung der Oberseite bläulichgrün, Abends dunkel- bis olivengrün; Farbenwechsel beim ♂ lebhafter und schneller, vielleicht wegen der großen Thalami optici; Färbung bei Trockenheit dunkel. Die Xantholeucophoren mit ihren Guaninkörnchen geben eine blaue Interferenzfarbe, das Lipochrom ist gelb. Die Melanophoren liegen zwischen beiden, sie mit ihren Fortsätzen umspinnend; durch Verlagerung ihres Pigments und Zusammenballung des Lipochroms entstehen die verschiedenen Färbungen. — Beim ruhigen Sitzen sind alle nicht grünen Körperteile verdeckt, die Extremitäten dicht an den Körper angelegt; zuerst rasche und starke Atmung, dann fällt das Tier gleichsam in sich zusammen und die Atmung wird sehr langsam und selten; dieser schlafähnliche Zustand wurde bei Tage beobachtet. Augen in der Ruhe stets vom Lichte abgewendet. Anhaften am Boden durch das glatte Anlegen des Körpers mit Ausnahme der wegen der Atmung etwas abgehobenen Brust, unter Bildung einer klebrigen Adhäsionsfläche durch Spannung der mit den Bauchmuskeln fest verbundenen Bauchhaut. Schwebefähigkeit, daher Fall auf den Boden selbst von hoch oben unter spitzem Winkel.

Soffel, Karl (1). Mauereidechsen und Leopardennatter. Zool. Beobachter, 59, 1909 p. 283. — Verf. beobachtete im Hafen von Sebenico in Dalmatien, daß eine größere Anzahl von Mauereidechsen eine tote Leopardennatter herumzerrten.

— **(2).** Tierleben im Tiroler Etschtal (Südtirol). Zool. Beobachter 59. 1909 p. 74—78. — Freileben von Lacerta muralis und viridis, Coluber longissimus, Tropidonotus natrix u. tessellatus, Vipera aspis, Rana agilis und esculenta.

Sordelli, Ferdinando (1). Vertebrati del l'Argentina e del Benadir donati al Museo civico di Milano dal Sig. T. Bondimaj. Milano. Atti Soc. ital. sc. nat. 47, fasc. 1—2, **1908** p. 10—22.

— **(2).** Note su alcuni vertebrati del Museo Civico di Milano. — VII. Descrizione di due Tartarughe gigantesche, premesse alcune notizie stariche intorno al Guppo cui appartengono. ibid. fasc. 4. p. 281—299, Textfig. 1—4. — Der Beschreibung der beiden Arten geht eine recht instruktive Zusammenfassung der Entdeckungsgeschichte der Riesenlandschildkröten voraus.

Springer, Ada. A study of growth in the Salamander Diemyctylus viridescens. Journ. Exp. Zool. Philad. Vol. 6 p. 1—68.

Stadelmann, H. Sonnenstrahlungsversuche am Chamaeleon. Arch. f. ges. Physiol. Bd. 129, 1909 p. 89—98. — Wirkung von verschiedenfarbigem Licht; Rot- und Gelblicht riefen starke Erregung, Hellfärbung, Unbehagen hervor, Grün- und Blaulicht Wohlbehagen, Violettlicht übte eine nicht direkt nachteilige Wirkung aus. Die Wirkung der Sonnenstrahlung selbst wurde nicht genügend berücksichtigt und der Todesfall durch Rotlicht dürfte wohl auf diese zurückzuführen sein. — Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 701.

Steindachner, Franz. Bemerkungen zu Liparophis Bedoti Peracca und Lachesis monticola (Gthr.). Wien. Sitz.-Ber. Ak. Wiss., 115, Abt. I, **1906,** p. 905—909, 1 Taf.

Stejneger, L. (1). The Batrachians and Reptiles of Formosa. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 38 p. 91—114, N. 1731. 1910. — Als Robert Swinhoe 1863 die erste Liste von Reptilien von Formosa gab, hatte er nur 15 Arten zu verzeichnen, nun sind 66 Arten bekannt; die Zahl der bekannten Batrachier ist von 4 auf 20 Arten gestiegen. Seit der Herpetology of Japan sind 26 Arten aus Formosa neu bekannt geworden, von denen 15 neu sind und 8 Gattungen repräsentieren, die früher von der Insel noch nicht bekannt waren. Von den 86 Arten sind 7 Seeschlangen und Seeschildkröten, von den übrigen 79 sind für Formosa eigentümlich: *Bufo bankorensis*, *Microhyla fissipes, stejnegeri, Rana longicrus, swinhoana, sauteri, taipehensis, adenopleura, Polypedates moltrechti* und *robustus*; ferner *Japalura swinhonis, mitsukurii, Takydromus formosanus, sauteri, kuenei, Natrix swinhonis, sauteri, Xenodon stejnegeri, Macropisthodon carinatus, Achalinus formosanus, Oligodon ornatus, Dinodon ruhstrati, Boiga kraepelini, Amblycephalus formosensis.* Verf. bespricht auch die Beziehungen der Formosa-Fauna zu der des chinesischen Festlandes und umliegenden Inselgebiete und giebt dann ein Verzeichnis der Arten mit Literatur-

angaben und kurzen systematischen und zoogeographischen Bemerkungen.

— (**2**). Two new species of toads from the Philippines. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 33, **1908** p. 573—576.

— (**3**). The status of the Japanese soft-shelled turtle. Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, **1908** p. 746—748.

— (**4**). Description of a new Snake from Panama. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXXVI, p. 457—458, May 27, 1909.

— (**5**). A new genus and species of lizard from Florida. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 39 No. 1773, 1910 p. 33—35. Figg.

†**Sternberg, Charles H.** Protostega gigas and other Cretaceous reptiles and fishes from the Kansas chalk. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. 19, **1905** p. 123—128, Taf.

Sterzi, G. Il sacco endolinfatico. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Morph. Jahrb. 39. Bd. 1909 p. 446—486, Taf. 24—26. — Verf. untersucht vergleichend-anatomisch u. a. auch den Saccus von *Emys*, *Testudo*, *Thalassochelys*, *Lacerta*, *Notopholis*, *Anguis*, *Platydactylus*, *Chamaeleon*, *Tropidonotus*, *Zamenis*, *Rana*, *Hyla*, *Bufo*, *Salamandra*, *Salamandrina* und *Triton*. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 161.

Strecker, John K. jun. (**1**). The reptiles and batrachians of Victoria and Refugio counties, Texas. Washington D. C., Proc. Biol. Soc., 21, **1908** p. 47—52.

— (**2**). A preliminary annotated list of the Batrachia of Texas. (Washington, D. C., Proc. Biol. Soc., 21, **1908** p. 53—61.)

— (**3**). The reptiles and batrachians of Mc Lemnan county, Texas. Washington, D. C., Proc. Biol. Soc. 21, **1908** p. 69—83.

— (**4**). Notes on the habits of two Arkansas salamanders and a list of batrachians and reptiles collected at Hot Springs. Washington, D. C., Proc. Biol. Soc., 21, **1908** p. 85—89.

— (**5**). Notes on the breeding habits of Phrymosoma cornutum and other Texas lizards. Washington, D. C. Proc. Biol. Soc., 21, **1908** p. 165—169.

— (**6**). Notes on the life history of Scaphiopus couchii Baird. Washington, D. C. Proc. Biol. Soc., 21, **1908** p. 199—206.

Streeter, G. L. Experimental observations on the development of the Amphibian ear vesicle. Anat. Rec. Philad. Vol. 3 p. 199—201, fig. — Transplantation der noch offenen linken Ohrblase bei jungen Larven von *Rana pipiens* zwischen Ohranlage und Auge der rechten Körperseite; nach einem Monat ist aus der transplantierten Anlage ein normales linkes Labyrinth geworden. Getrennte Nerven und Ganglien verbinden die beiden Labyrinthe mit dem Gehirn.

Stuart, C. A. D. Abnormal tail in a lizard, Hemidactylus gleadovii. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 688—689.

Studnicka, F. K. Die Natur des Chordagewebes. Bemerkungen zu einer Arbeit von F r i e d r i c h K r a u s s (usw.). Anat. Anz.

34. Bd. p. 81—91, 5 Figg. — Vorkommen von Intercellularbrücken zwischen den Chordazellen bei Amphibien.

Tarapani, H. Zur Entwicklungsgeschichte des Hyobranchialskelettes von Salamandra atra Laur. und Triton alpestris Laur. Jena. Zeitschr. Naturw. 45. Bd. p. 57—110, Taf. 4—9. — Bei *Triton* gliedert sich das Hyobranchialskelett allmählich, während bei *Salamandra* gleich die fertigen larvalen Zustände auftreten. Bei der Abgliederung eilt der 1. Branchialbogen dem Hyoidbogen voraus. Die Zeit des Auftretens der einzelnen Stücke ist individuell stark verschieden. Das ausgebildete Larvenstadium dauert nur kurze Zeit und ist daher für die Art von keiner selbständigen Bedeutung mehr.

Terni, Tullio (1). Contributo alla conoscenza del testicola del Geotriton fuscus. Nota preliminare. Monit. Zool. Ital. Anno 19. p. 299—303. — Beziehungen der Spermien zu den Follikelzellen; wenn die reifenden Sp. in diese eindringen, so nimmt ihr sich halbmondförmig aushöhlender Kern in seiner Konkavität die Spermienköpfe auf.

— **(2).** Sulla presenza di ovociti nell' interno di un'ampolla testicolare di Spelerpes (Geotriton) fuscus. ibid. Anno 20 p. 296—299.

Thoma, R. Untersuchungen über die wachsartige Umwandlung der Muskelfasern. 2. Mitteilung. Die späteren Schicksale der maximal contrahierten Wülste und die Muskelregeneration nach Verletzungen. Arch. Path. Anat. 195. Bd. p. 93—154, Taf. 3—4. — Nach Zerquetschung der Zunge bei *Rana* geht von den maximal kontrahierten Rißenden die Wiedervereinigung durch Sprossung kolbiger oder spitzer Ausläufer von statten. Ausf. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 134.

Tofohr, O. (1). Genügsame Reptilien (Riesenskinkglattechse-, Gürtelschweif-, Stachelskink). Bl. f. Aq. u. Terr.kunde, XX. Jhg. 1909 p. 405.

— **(2).** Eine Boa constrictor im Terrarium. Lacerta No. 7, 1909 p. 25—26, No. 8. p. 30—31, Fig. (Phot.).

— **(3).** Perleidechsen. Lacerta No. 20, 1909 p. 77—78, Fig. (Phot.).

Tornier, G. (1). Über Eidechseneier, die von einer Pflanze durchwachsen sind. Berlin, Sitz. Ber. Ges. natf. Freunde. **1908** p. 191—194.

— **(2).** Über experimentelles Hervorrufen und Naturentstehen von Mopsköpfen, Cyclopen und anderen vorgeburtlichen Kopfverbildungen bei Wirbeltieren. Berlin, Sitz. Ber. Ges. natf. Freunde, **1908** p. 298—315.

— **(3).** Reptilia and Amphibia. (In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd. 10. Tl. 1.) Berlin (E. S. Mittler u. Sohn) **1908** p. 125.

— **(4).** Wie war der Diplodocus Carnegii wirklich gebaut? S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1909 p. 193—209, Taf. II, 6 figg.

Trendelenburg, Wilhelm u. **Kühn, Alfred.** Vergleichende Untersuchungen zur Physiologie des Ohrlabyrinthes der Reptilien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt. **1908** p. 160—188.

Trinci, G. (1). L'evoluzione protogonista prediacinetica dell' elemento cromatico nell' oogenesi dei Sauri. Sunto. Bologna, Rend. Acc. sc. N. Ser., 12 **1907-08.**

— (**2**). Sulla esistenza di un paraganglio cardiaco (glandula carotica) nei rettili. Monit. Zool. Ital. Anno 20, p. 286—290. — Cardiale Paraganglien bei *Lacerta*, *Gongylus* und *Anguis* dem Truncus arteriosus entlang, nicht dicht bei den Herzganglien; ferner dicht bei dem Carotiskörperchen (dem Derivat der 3. Schlundspalte) auch eine Carotisdrüse, an der Teilung des Carotisbogens in C. int. und ext.

Ussoff, S. A. Stomodäum - Ektochorda (das vordere Ende der Chorda). (Vergleichend-embryologische Studien des axialen Skelettes.) Anat. Anz. 35. Bd. p. 168—176, 10 Figg. — Chorda von *Rana* und *Bufo*; bei Embryonen liegt zwischen Urdarm und Nervensystem eine obere Ektochorda und eine untere Entochorda; letztere entspricht dem Nebendarm einiger Wirbellosen. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 76.

Vaillant, Léon. La reproduction des Xenopus laevis Daudin à la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum, Paris, **1908** p. 203—204.

Vasiljew, J. (Die Sandschlange [Eryx jaculus L.] nach Beobachtungen derselben im Freien und in der Gefangenschaft.). Naturfreund, St. Petersburg, 3, **1908** p. 54—58 (russisch).

Versluys, J. (**1**). Die Salamander und die ursprünglichsten vierbeinigen Landwirbeltiere. Naturw. Wochenschr. N. F. VIII. No. 3 1909, 28 pagg. — Verf. versucht zu zeigen, daß die Salamander, wenngleich sie unter allen lebenden Tetrapoden den ersten Landwirbeltieren am nächsten kommen, doch in mancher Beziehung stark umgebildete Landtiere sind; die Fischmolche stammen von typischen Salamandern ab, stehen den Fischen nicht näher als diese und können uns daher auch über den Bau der ersten Tetrapoden nicht mehr Auskunft geben als die übrigen Salamander; sie sind unabhängig voneinander aus neotenischen Salamanderlarven entstanden.

— (**2**). Ein großes Parasphenoid bei Dermochelys coriacea Linn. Zool. Jahrb. Anat. XXVIII. 1, 1909 p. 283—294, Fig. A—C. — Verf. hat gefunden, daß der früher als Basisphenoid bezeichnete Knochen, welcher bei *Dermochelys*, zwischen den schmalen Pterygoiden liegend, bei der Ansicht des Schädels von unten als breite Platte erscheint, zum größten Teile als Rostrum parasphenoidale bezeichnet werden muß, von dem flügelförmige Knochenlamellen vorne und nach beiden Seiten, hier die Pterygoide überlagernd und gegen den Rand zu immer dünner werdend, ausgehen; möglicherweise ist das Basisphenoid von unten überhaupt nicht sichtbar. *Dermochelys* hat also das größte Parasphenoid von allen lebenden Reptilien, dagegen fehlt *Chelone* ein selbständiges Rostrum parasphenoidale und verhält sich diese Form daher viel weniger primitiv als *Dermochelys*, wo auch die Pterygoide von der paraspenoidalen Knochenlamelle unten z. T. bedeckt werden, während bei *Chelone* gerade die Pterygoide die Unterfläche des Keilbeins zum größten Teil bedecken. Deshalb neigt Verf. zur Ansicht, daß eine engere Verwandschaft beider Formen nicht besteht. Auch bei *Plesiosaurus macrocephalus* legt sich das Parasphenoid etwas über die Pterygoidränder hinüber. G a u p p hat das Parasphenoid, das früher den

Schildkröten ganz abgesprochen wurde, bei Embryonen von *Podocnemis*, F u c h s bei solchen von *Emys* gefunden. Es können also auch nur Formen mit gut entwickeltem Rostrum sphenoidale Stammformen der Schildkröten sein und das Fehlen eines Parasphenoids bei den permischen Diadectiden spricht demnach nicht für ihre Verwandschaft mit den Schildkröten. Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 703.

— (**3**). Streptostylie bei Dinosauriern. Nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurier. Zool. Jahrb. Anat. XXX, 2, 1910 p. 175—260, Taf. 12, Fig. A—Z. — Nachweis, daß Schädelbewegungen, wie sie bei den Vögeln vorkommen, auch den Dinosauriern zukamen, wodurch einer der wesentlichsten Einwände gegen eine nähere Verwandtschaft beider Gruppen hinfällig wird; doch stammen die Vögel wahrscheinlich nicht von den schon zu sehr spezialisierten mesokinetischen (Biegungsstelle mehr vorn gelegen) Dinosauriern, sondern von primitiveren Reptilien mit noch metakinetischem (Biegungsstelle zwischen Parietalia und Supraoccipitale) oder schwach amphikinetischem (mit sowohl vorderer als hinterer Biegungsstelle) Schädel; für die Ausbildung des mesokinetischen Schädels der beiden Gruppen muß dann Parallelentwicklung angenommen werden. Die Streptostylie der Dinosaurier (*Creosaurus*, wahrscheinlich auch *Allosaurus*, *Morosaurus* und *Tyranosaurus*), welche im Stande waren, beim Öffnen des Maules den Oberkiefer und den ganzen anschließenden Teil des Schädels, soweit er nach vorn von den Augenhöhlen liegt, zu heben, ist schon von den Diaptosauriern ererbt, wo aber die Schädelbewegungen etwas anders waren.

†— (**4**). Waren die sauropoden Dinosaurier Pflanzenfresser? Zool. Jahrb. Syst. XXIX, 1910, p. 425—450, Fig. A—K, Taf. 17. — Es wird wahrscheinlich gemacht, daß *Diplodocus* und die verwandten Sauropoden sich nicht von Pflanzen, sondern von Fischen ernährt haben. Dadurch erklärt sich der kleine Kopf und lange, muskulöse, biegsame Hals; auch das Gebiß paßt ganz gut zu dieser Annahme.

Vignier, G. (**1**). La structure du corps thyroide du Gecko (Tarentola mauritanica Linn.). C. R. Soc. Biol. Paris Tome 66, p. 1064 —1065.

— (**2**). Recherches sur le corps thyroide du Gecko (Tarentola mauritanica). Bibl. Anat. Paris Tome 19, 1909 p. 92—97, 7 Figg. — Histologie der Thyreoidea; das Gewebe scheint lymphoider Natur zu sein; keine Beziehung zu Gefäßen oder Lymphspalten oder zur Thymus, obwohl der Thymus junger Eidechsen ähnlich.

Vitali, G. (**1**). L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli. Note anatomo-embriologiche. Anat. Anz. 34. Bd. p. 207—224, 12 Figg. — Beschreibung eines Meniscus des Unterkiefergelenkes. Er ist unter den Amphibien am wenigsten bei *Rana*, besser bei *Bufo*, am besten bei *Triton* ausgesprochen, unter den Reptilien fehlt er bei *Emys*, ist klein bei *Lacerta* und *Seps*, dagegen groß bei *Zamenis*; er entsteht embryonal aus der Zwischenscheibe der beiden anstoßenden Skeletstücke und stellt keine vollständige Unterteilung des Gelenkes vor, sondern dringt nur von der Seite oder von hinten

her zwischen die Gelenkkörper vor; sein Vorkommen spricht nach dem Verf. für die Homologie des Kiefergelenkes in der Wirbeltierreihe.

— (2). Anatomia e sviluppo della mandibola e dell' articolazione mandibolare. Arch. Ital. Anat. Embryol. Firenze Vol. 7 p. 96—120, 307—360, 458—500, Taf. 26—29. — Bau und Entwicklung des Unterkiefers und Unterkiefergelenkes bei *Tropidonotus*; ausführliche Literatur angaben über Bau und Entwicklung des Unterkiefers bei den Wirbeltieren überhaupt.

Wall, F. (1). Notes on Snakes collected in Upper Assam. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Nov. 15, 1909, p. 608—623. — Verf. sammelte innerhalb von 17 Monaten in der Umgebung von Dibrugarh in Ober-Assam 615 Schlangen, die 37 verschiedenen Arten angehörten. Er gibt eine kurze Notiz über Lage, Höhe und Klima des Gebietes und erwähnt, daß von den oben genannten 615 Schlangen 60, also etwa 1 % giftig waren. Kein Bißfall durch Giftschlangen kam ihm zur Kenntnis und auch im Civil Hospital kam nie zuvor ein solcher zur Behandlung. Die Beschreibungen der einzelnen Arten sind sehr ausführlich und es wird auch die Lebensweise sehr eingehend berücksichtigt, so daß diese Mitteilungen wesentlich zur Kenntnis der Schlangenfauna Assams beitragen. Von seltenen Arten mögen nur *Tropidonotus himalayanus*, *Trachischium monticola*, *Lycodon jara*, *Dinodon septentrionalis*, *Zaocys nigromarginatus*, *Coluber prasinus*, *Simotes violaceus*, *Oligodon dorsalis*, *Dipsadomorphus gokool*, *quincuncialus*, *Bungarus lividus*, erwähnt werden; mehrere Arten (s. Colubridae *aglyphae* et *proteroglyphae*) werden als neu beschrieben. Diese Tabelle am Schluß läßt die Häufigkeit der einzelnen Arten in den einzelnen Monaten zweier aufeinanderfolgender Jahre (1907—1908) aus der Zahl der gefangenen Exemplare erkennen.

— (2). Notes on Snakes collected in Upper Assam. Part II. Bombay Nat. Hist. Soc. Febr. 28, 1910, p. 825—845, Taf. Textfig.

— (3). Notes on Snakes collected in the Jalpaiguri District. Bombay Nat. Hist. Soc. Febr. 28, 1910, p. 897—960. — Verf. ist der Ansicht, daß Blanford die Grenze zwischen dem Faunengebiet von Bengalen und Assam zu weit östlich angenommen hat und gibt eine neue Grenzlinie an, wofür die Verbreitung gewisser Ophidier maßgebend ist. Von den 14 aus dem Gebiete verzeichneten Arten mögen nur *Pseudoxenodon macrops*, *Dendrophis proarchos* Wall und *Bungarus lividus* erwähnt werden.

— (4). Notes on Snakes from the neighbourhood of Darjeeling. Bombay Nat. Hist. Soc. August 15, 1909, p. 337—357, 1 Taf., 10 Textfig. — Verf. gibt z. T. ausführliche Beschreibungen von verschiedenen selteneren Schlangenarten aus der an Individuen und Arten ungemein reichen Umgebung von Darjeeling. Außer einigen neuen Arten (s. *Typhlopidae, Colubridae aglyphae* et *proteroglyphae*) wurden beschrieben namentlich die folgenden Arten: p. 338 *Typhlops jerdoni* Blngr., p. 340 *Polyodontophis collaris* Gray, *Tropidonotus parallelus* Blngr. p. 341 *T. himalayanus* Gthr., *Pseudoxenodon macrops* Blyth., p. 342 *Trachischium fuscum* Blyth. p. 343 *T. guentheri* Blngr.,

T. tenuiceps Blyth, p. 344 *Lycodon jara* Shaw, *Dinodon septentrionalis* Gthr., *Zaocys nigromarginatus* Blyth, p. 345 *Coluber cantoris* Blngr., p. 346 *C. prasinus* Blyth, p. 348 *Simotes cyclurus* Cant., p. 350 *Ablabes stoliczkae* Sclater, p. 351 *A. rappi* Gthr., p. 352 *Dipsadomorphus hexagonotus* Blyth., *multifasciatus* Blyth, p. 353 *D. cyaneus* DB., *Dryophis fronticinctus* Gthr., p. 355 *Bungarus lividus* Cant., *bungaroides* Cant., p. 356 *Amblycephalus monticola, Lachesis monticola*; ferner auch noch *Coluber taeniurus*, *Dendrophis pictus*, *Dendrelaphis tristis*, *Simotes albocinctus*, *Dipsadomorphus cynodon*, *Lachesis gramineus.*

— (**5**). Miscellaneous Notes No. XVIII. — Notes on a Collection of snakes from Matheran. Bombay Nat. Hist. Soc. Nov. 15, 1909, p. 756—757. — Von den 12 von Matheran angeführten Arten wäre die für die West-Ghats charakteristische *Silybura macrolepis*, ferner *Lycodon travancoricus* und ein Riesenexemplar von *Coluber helena* (4' 11" lang) hervorzuheben.

— (**6**). Miscellaneous Notes. N. XIX. — Notes on a Collection of Snakes made in Baxa Dooars. Bombay Nat. Hist. Soc. Nov. 15, 1909 p. 757—758. — Unter den 14 verzeichneten Arten mögen besonders genannt werden: *Polyodontophis collaris*, *Tropidonotus himalayanus*, *Pseudoxenodon macrops*, *Dipsadomorphus hexagonotus*, sowie ein 9 Fuß $11^1/_2$ Zoll langes Exemplar von *Naia bungarus*, das einen 3′ 9″ langen *Varanus bengalensis* verzehrt hatte.

— (**7**). Notes on snakes collected in Fyzabad. Bombay, J. Nat. His. Soc. 18, **1907** p. 101—129, 2 Taf. (5603).

— (**8**). Ovoviviparous habit of the painted tree snake (Dendrophis pictus). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1907** p. 189—190.

— (**9**). Extension of the habitat of the sand snake (Psammophis leithii). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1907** p. 203.

— (**10**). Viviparous habits of the false Himalayan viper (Psammodynastes pulverulentus). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18, **1907,** p. 204.

— (**11**). Remarks on the embryology of a snake. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18, **1907** p. 205—206.

— (**12**). Peculiar progression of a cobra (Naia tripudians). Bombay, J. Nat. Hist., 18, **1907** p. 209—210.

— (**13**). Remarks on Simotes splendidus. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, **1908** p. 105—106.

— (**14**). Two new snakes from Assam. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 272—274, 1 Taf.

— (**15**). Remarks upon the snake Contia angusticeps. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 501—503.

— (**16**). Notes on the incubation, and brood of the Indo-Burmese snake - lizard or slow worm. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 503—505.

— (**17**). Viviparous habit of the common Indian skink (Lygosoma indica) Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 505.

— (**18**). Remarks on the agamoid lizard (Ptyctolaemus gularis). Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18, **1908** p. 505.

— (**19**). Remarks on the agamoid lizard (Calotes jerdonii). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 505—506.

— (**20**). Extension of the habitat of the snake Zamenis florulentus. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 689—690.

— (**21**). A new colour variety of the common green whip-snake (Dryophis mycterizans). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 919.

— (**22**). Notes on a gravid female of Siebold's water snake (Hypsirhina sieboldii), Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, **1908** p. 920.

— (**23**). A new Blind Snake from the Western Himalayas. Bombay Nat. Hist. Soc. Febr. 28, 1910, p. 805—806, Fig.

— (**24**). A new Snake from Assam (Oligodon erythrorhachis). Bombay Nat. Hist. Soc. Febr. 28, 1910, p. 923—924, Taf.

— (**25**). Remarks upon the Indian Snake-bite records, which appear in Calmette's recent work. Indian Medical Gazette Vol. XLIV, No. 8, 1909, p. 1—11. — Der Vf., der in der Kenntnis indischer Schlangen und ihrer Bißwirkung derzeit seines Gleichen sucht, übt an den von Calmette angegebenen Fällen, wonach dessen Serum bei verschiedenen Bißfällen durch indische Giftschlangen Rettung gebracht habe, scharfe Kritik, weist nach, daß von den als Urheber der Verwundungen angeführten Arten eigentlich nur *Naia* mit Sicherheit in Betracht komme, da die übrigen Arten entweder nicht mit Bestimmtheit erkannt wurden und die Symptome überhaupt nicht auf Schlangenbiß oder aber auf Cobra-Biß hinwiesen, oder die betreffende Schlangenart nicht im Stande ist, tödtliche Bißwunden zu verursachen, die Heilung daher auch ohne Serum stattgefunden haben kann oder schließlich die Menge des Giftes für einen letalen Ausgang viel zu gering war. Calmette ist also im Irrtum, wenn er annimmt, daß sein Cobra-Serum gegen andere als Cobra-Bisse wirksam ist, da in allen Fällen, wo Vergiftung durch Cobra-Biß nicht vorlag, eine Heilung auch ohne Wirkung des Serums zu erwarten war.

— (**26**). A Monograph of the Sea-Snakes. Mem. As. Soc. Bengal, Vol. II, No. 8, 1909 p. 169—251, 4 Taf. 65 Textfigg. — Nach Revision eines großen Materials dieser schwierigen Gruppe, welches, abgesehen von dem des British Museums den Museen in Indien und China, den Sammlungen vieler Privatsammler und einer eigenen Ausbeute entstammt, kommt Verf. zu dem Schlusse, daß die Zahl der berechtigten Arten kleiner ist (40) als sie Boulenger in seinem Catalog angibt (55). *Hydrophis* fällt mit *Distira* zusammen, da erstere Gattung ebenso wie alle Seeschlangen auch die hinteren Oberkieferzähne gefurcht hat und sonst kein Unterschied zwischen beiden Gattungen existiert. *Emydocephalus* wird von *Aipysurus* getrennt, *Distira stokesi* unter dem Gray'schen Namen *Astrotia* zum Repräsentanten einer eigenen Gattung erhoben. Verf. gibt eine vergleichende Übersicht der wichtigsten systematischen Merkmale, eine genaue Beschreibung aller von ihm anerkannten Arten von Hydrophiinen, nebst Bestimmungsschlüssel, Übersichtstabellen und guten Abbildungen. Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910. p. 32.

Weber, A. (1). Recherches sur la régénération de la tête chez les larves de Discoglossus pictus. In: C. R. Ass. Anat. 11. Réunion p. 18—20. Nach Abtragung des Kopfes dicht vor dem Herzen schließt sich die Wunde bald und es entsteht durch Invagination der Epidermis, die mit dem Darme sich in Verbindung setzt, ein neuer Mund, worauf die Regeneration erfolgt, von der aber das Nervensystem ausgeschlossen ist. Die Nahrung (Algen) wird mit Hilfe der Cilien des Darmepithels aufgenommen. Die ventralen Teile des Kopfes entstehen vor den dorsalen (diese erst nach 4—5 Tagen), mit ihnen auch ein Kiemendeckel, der normalerweise erst viel später entstehen mußte. Ref. in Jahresber. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 67.

— **(2).** Recherches cytologiques sur la sécrétion des glandes parathyroides du Gecko. CR. Soc. Biol. Paris Tome 67, p. 17—18. — Histologie der Epithelkörperchen; Entleerung der Zellen geschieht unter Zerreissung in die Lücken der Zellbalken.

Weiss, R. Studien an den Bowmanschen Drüsen des Frosches. Anh. Ges. Physiol. 130. Bd. 1909 p. 507—520, Taf. 11. — Wirkung der Reizung der Zellen der Bowman'schen Drüsen in der Nasenhöhle von *Rana* durch Aetherdämpfe; Einwanderung von Leucocyten in die Drüsenzellen.

Werner, Franz (1). Reptilien, Batrachier und Fische von Tripolis und Barka. In: Zool. Jahrb. Syst. XXVII, 1909 p. 595—646, Taf. XXX — Das Material zu dieser Arbeit wurde größtenteils im Sommer 1906 von Dr. B. Klaptocz gesammelt, doch wurden alle verläßlichen Angaben über das Vorkommen von Reptilien und Batrachiern berücksichtigt, so daß sie einen Überblick über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse über die Fauna dieser Länder bietet. Die meisten der 35 Reptilienarten des Gebietes sind über ganz Nordafrika verbreitet, drei Arten sind echte Nordwestafrikaner (*Ophiops occidentalis*, *Chalcides boulengeri*, *Zamenis algirus*). Zwei weitere Arten, sicherlich die interessantesten des Gebietes, sind neu für ganz Afrika, nämlich die erst aus Westasien bekannte Lacertide *Ophiops elegans* aus Dernah in Barka und die einer tropisch-afrikanischen Gattung angehörige *Leptodira tripolitana* n. sp. — Eine angeschlossene Übersichtstabelle zeigt die Verbreitung der in Tripolis und der Cyrenaica vorkommenden Reptilien in Nordafrika und ihr etwaiges weiteres Vorkommen. Von Batrachiern kommt nur *Rana ridibunda* und *Bufo viridis* vor, deren große Variabilität in der Zeichnung durch die auf der Tafel abgebildeten 8 Exemplare dargetan wird. Ref. in Zool. Zentralbl.

— **(2).** Über neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg. I. Schlangen. In: Mitt. Naturh. Mus. XXVI. (2. Beiheft 3. Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XXVI) 1909 p. 205—247, 14 Textfig. — Es werden 25 neue Arten beschrieben (s. *Typhlopidae*, *Colubridae*, *Amblycephalidae*) und für verschiedene seltenere Arten neue Beschreibungen oder Ergänzungen der vorhandenen gegeben. Die 21 Arten der Gattung *Philodryas* wird auf S. 234—236 nach Ausscheidung von 3 in die Synonymie verwiesenen Arten in einer synoptischen Tabelle zusammengestellt. Der Arbeit gehen Betrachtungen über das

Verhältnis der opisthoglyphen zu den aglyphen Nattern, sowie über die Wichtigkeit der Physiognomie und des Gesamthabitus für die Identifizierung von Schlangen vorher, während eine Zusammenstellung des Mageninhaltes von 24 verschiedenen Schlangenarten, wovon die Auffindung von Nacktschnecken im Magen von zwei Amblycephaliden (*Leptognathus mikani* u. *ventrimaculata*) und einer Colubride (*Tomodon dorsatus*) bemerkenswert ist, den Schluß macht.

— (**3**). Über neue oder seltene Reptilien des naturhistorischen Museums in Hamburg. II. Eidechsen. In: Mitt. naturh. Mus. XXVII. (2. Beih. Jahrb. Hambg. Wissensch. Anst. XXVII.) 1910 p. 1—46. — Es werden 19 Arten aus 16 verschiedenen Gattungen (s. *Geckonidae, Agamidae, Iguanidae, Teiidae, Amphisbaenidae, Scincidae*) als neu beschrieben, sowie von zahlreichen bereits bekannten, aber selteneren Arten teils ausführlichere Beschreibungen, teils kurze ergänzende Angaben gebracht. Für die Gattung *Proctoporus* wird eine Bestimmungstabelle gegeben, die Gattung *Draco* und die Amphisbaeniden namentlich Afrika's erfahren eine eingehendere Behandlung (s. daselbst).

— (**4**). Reptilia (excl. Geckonidae und Scincidae). In: Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905. Herausgegeben von Prof. Dr. W. Michaelsen und Dr. R. Hartmeyer. Band II. Lieferung No. 6. Jena (G. Fischer) 1909. p. 251—278 Taf. XIV—XV, 2 Abb. im Text. — Dieser Teil der Bearbeitung des Materials behandelt die Schildkröten (*Chelonia, Caretta, Chelodina* mit je 1 Art), die Schlangen (12 Arten aus den Gattungen *Typhlops, Diemenia, Pseudechis, Denisonia, Notechis, Rhynchelaps, Furina* und *Enhydris*) endlich von den Eidechsen die Pygopodiden (*Pygopus, Delma, Aprasia, Lialis*), Agamiden (*Amphibolurus, Physignathus, Moloch*) und Varaniden (*Varanus caudolineatus*); drei Arten (s. *Colubridae, Pygopodidae, Agamidae*) werden als neu beschrieben. Von 25 in Australien durch 99 Arten vertretene Schlangengattungen sind in Westaustralien 11 Gattungen mit 23 Arten (2 Typhlops, 1 Python, die übrigen Elapiden) vertreten; 13 Gattungen von Schlangen (*Aspidites, Myron* und 11 Elapiden) sind ausschließlich aus Australien bekannt. Bemerkenswert ist die große Variabilität der Kopf- u. Karapaxschilder bei *Chelonia mydas* und *Caretta caretta*; die Variabilität von *Amphibolurus reticulatus* ist auf der Taf. VIII ersichtlich; hervorgehoben möge auch noch der bisher erst in einem Exemplare bekannte *Varanus caudolineatus* und der für Westaustralien neue *Typhlops bituberculatus* Ptrs. werden.

— (**5**). Reptilia (Geckonidae und Scincidae). In: Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905. Herausgegeben von Prof. Dr. W. Michaelsen und Dr. R. Hartmeyer. Band II. Lieferung 35. (Gustav Fischer) 1910 p. 451—493, 7 Textfigg. — Von den in Australien so artenreichen Geckoniden und Scinciden sind die ersteren durch 13, letztere durch 23 Arten vertreten; unter den 13 Geckoniden sind nicht weniger als 7 *Diplodactylus*, von den 23 Scinciden 14 *Lygosoma*; von erstgenannten Gattung werden 2 neue Arten beschrieben und eine Bestimmungs-

tabelle der 19 nunmehr bekannten Arten gegeben; die drei neuen Sciniden gehören zur *Egernia* (für deren 16 Arten gleichfalls ein Bestimmungsschlüssel ausgearbeitet wurde), *Lygosoma* und *Ablepharus*. Bemerkenswert ist es, daß anscheinend in derselben Art Vordergliedmaßenstummel vorhanden sein oder fehlen können (*Lygosoma bipes*).

— (**6**). Neue oder seltenere Reptilien des Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique in Brüssel. In: Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 263—88, 2 Textfig. — Die Arbeit behandelt die Verwandtschafts. verhältnisse der Krokodile aus der *americanus* - Gruppe, die Artselbständigkeit von *Python bivittatus* Schleg. und bringt eine Synopsis der 36 bisher beschriebenen *Leptognathus* - Arten, sowie Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Eidechsen- und Schlangenarten (s. *Geckonidae, Iguanidae, Scincidae, Boidae, Amblycephalidae*). Als Mageninhalt wurden bei *Platurus colubrinus* kleine Muränen gefunden, woraus hervorgeht, daß auch Seeschlangen wie die verwandten Elapiden gerne langgestreckte, schlangenähnliche Tiere verzehren. S. auch die Notiz bei dem Referate im Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 58.

— (**7**). Beschreibung neuer Reptilien aus dem Kgl. Naturalienkabinett in Stuttgart. Jahresh. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 55—63.

— (**8**). Nur Ruhe! Einige Bemerkungen zur Terrarienpraxis. Lacerta No. 1, p. 2—4. — Verf. empfiehlt, Terrarientiere möglichst wenig zu beunruhigen und bringt Beispiele, daß mediterrane u. sogar tropische Reptilien, die im ungeheizten Zimmer sich überlassen waren, monatelang bei bester Gesundheit blieben.

— (**9**). Hundskopfschlinger. Lacerta No. 5, 1909 p. 20, No. 6 p. 22—23.

— (**10**). Die Siedleragame im Freileben. Lacerta No. 7, 1909 p. 26 —28, fig.

— (**10**). Reptilienklein aus meinen Terrarien. Lacerta No. 13, 1909 p. 51—52, No. 14 p. 54—55.

Wevers jr., A. (**1**). Lacerta Galloti und Lacerta Simonyi. Lacerta No. 2, 1909 p. 8. — Stimme, Nahrung (auch rohes Fleisch und Bananen).

— (**2**). Über Agama colonorum und andere Reptilien. Lacerta No. 6 p. 24. — Krankheiten und deren Heilung bei verschiedenen Reptilien.

Wiedemann, M. (**1**). Die Spitzkopfeidechse (Lacerta oxycephala Dumeril u. Bibron). Bl. f. Aq. u. Terr.kunde, XX. Jhg. (1909) pag. 733.

— (**2**). Die Krivosije in herpetologischer Beziehung. Ebenda pag. 337.

— (**3**). Drei europäische Chelonier. Lacerta No. 23, 1909 p. 89 —92, 5 figg. (phot.).

— (**4**). Ergänzendes zu „Drei europäische Chelonier". Lacerta No. 26, 1909, p. 101—102, 2 Figg. (Phot.).

— (**5**). Der Reptilienfang. Lacerta No. 10 1909 p. 37—39.

†**Wieland, G. R.** Revision of the Protosteginae. Amer. Journ. Sc. Vol. XXVII 1909 p. 101—130, Fig. 1—12, Taf. II—IV. — Diagnose der Familie und der Gattungen *Protostega* und *Archelon*, Synopsis der 5 bekannten Arten von *Protostega* (*Archelon marshi* Wieland gehört auch in diese Gattung), Beschreibung einer neuen *Protostega*-Art, sowie des nunmehr aufgestellten Typ-Exemplares von *Archelon ischyros*, sowie des Schädels eines neu aufgefundenen Exemplares. Verf. weist auf die unter den Thecophoren einzig dastehende Verbindung der 10. Rippe mit dem Marginale, die bedeutende Größe des Plastron im Vergleich zum Carapax (fast so groß wie dieser), die T-förmige Gestalt des Entoplastron und die gleichfalls ungewöhnliche Form des Epiplastron, die Art und Weise der Verbindung des Nuchale mit den Neuralia und dieser untereinander, die Verlängerung der Coracoide bis zu den O. pubis, die fingerförmigen medianwärts ausstrahlenden Fortsätze der Marginalia, die Längsfurche in der Mitte der Neuralia u. a. hin. *Archelon ischyros* ist die größte bekannte Seeschildkröte und größer als die meisten *Protostega*-Arten. Ref. in Zool. Centrlbl. XVII. 1910 p. 704.

Wilder, Inez W. The lateral nasal Glands of Amphiuma. Journ. Morph. Philad. Vol. 20, 1909 p. 143—170, 7 figg., Taf. — Ausf. Ref. in Jahresb. Zool. Stat. Neapel f. 1909 p. 182.

Williams, St. U. Anomalies of the pulmonary artery in Necturus. Anat. Rec. Philad. Vol. 3 p. 409—414, 3 Figg.

†**Williston, S. W. (1).** The Cotylosauria. J. Geol. Chicago, III, 16, **1908** p. 139—148.

†— **(2).** A new group of Permian amphibians (for Lysorophus tricarinatus). Science, New York, N. Y. (N. Ser.) 28, **1908** p. 316—317.

†— **(3).** „The oldest known reptile" — Isodectes punctulatus Cope. J. Geol., Chicago III, 16, **1908** p. 395—400.

†— **(4).** North American Plesiosaurs — Trinacromerum. J. Geol. Chicago, III, 16, **1908** p. 715—736.

Wintrebert. (Sur la présence du Discoglossus). Paris, Bull. soc. zool. 33, **1907** p. 54.

Wolterstorff, W. (1). Über einen Albino von Salamandra maculosa. Bl. f. Aq. u. Terr.kunde, XX. Jhg. 1909 pag. 379.

— **(2).** Zur Laichabgabe von Pelodytes punctatus. Ebenda pag. 186.

— **(3).** Über Polls Bastarde zwischen Triton cristatus Laur. u. Triton vulgaris L. Ebenda, p. 373.

— **(4).** Über Poll's Bastarde zwischen Triton cristatus Laur. u. Triton vulgaris L. Zool.Anz. XXXIII. No. 26, 1909 p. 850—857. — Poll ist es gelungen, durch künstliche Befruchtung von Eiern aus dem Oviduct von *T. vulgaris* mit Sperma von *T. cristatus* Bastarde zu erzielen, welche sich als lebensfähig erwiesen und vom Verf. genau untersucht wurden. In der Größe und in der Körnelung der Haut glichen sie dem Vater, in manchen Punkten der Färbung, namentlich der Oberseite, der mütterlichen Art, u. *T. vittatus*, während die Färbung und Zeichnung der Oberseite sich auf gar keine Art näher beziehen läßt und bei den 4 Individuen sehr verschieden ist. Verf. glaubt an-

nehmen zu können, daß die jungen Bastardmolche eine Form repräsentieren, welche der Urform der Untergattung *Triton* s. str. nahe kommt.

†**Wanderer, Karl.** Ramphorhynchus gemmingi H. v. Meyer. Ein Exemplar mit teilweise erhaltener Flughaut a. d. Kgl. Mineralog. Geol. Museum zu Dresden. Palaeontographica, Stuttgart, 55, **1908** p. 195—216, 1 Taf.

†**Woodward, A. Smith (1).** Note on Dinodocus mackesoni, a Cetiosaurian from the Lover Greensand of Kent. Geol. Mag., London, 5, **1908** p. 204—506.

†— **(2).** On some fossil reptilian bones from the State of Rio Grande do Sul, Brazil. Geol. Mag. London, 5, **1908** p. 251—255.

†— **(3).** On a mandible of Labyrinthodon leptognathus Owen. Rep. Brit. Ass. London, 1907, 1908 p. 298—300, Taf. II.

†— **(4).** Note on a Megalosaurian tibia from the Lower Lias of Wilmcote, Warwickshire. Ann. Mag. Nat. Hist. London, 1, 1908 p. 257—259.

Wright, A. H. and **Allen, A. A.** The early breeding habits of Amblystoma punctatum. American Naturalist XLIII. 1909, p. 687—692. — Vorkommen am Cayugasee, Ithaka, Zeit des ersten Erscheinens im Frühling (13. März bis 1. April) und Zusammenhang mit bestimmter Temperaturhöhe (um 50 ⁰ F. herum), Zeit der Wanderung zum Wasser, Vorspiele der Begattung, Ablage und Aufnahme der Spermatophoren, Eiablage. Die Spermatophoren werden, wenn auch die Männchen früher zum Wasser wandern, erst abgegeben, wenn auch Weibchen gekommen sind. Sie wurden in Gruppen von 2—125 (gewöhnlich 30—50), die sich auf einen halben bis drei Quadratfuß Bodenfläche verteilten, in stehendem oder schwach bewegtem Wasser in 4—12 ″, ausnahmsweise in $1^1/_2$—2 ′ Tiefe gefunden. Die Annahme, daß die Weibchen erst dann ins Wasser gehen, wenn die Eier reif sind, ist unhaltbar, die Zeit zwischen der Aufnahme der Spermatozoen in die Kloake und der Eiablage schwankt zwischen einigen Stunden und 7 Tagen. Die Eier werden in Klumpen (durchschnittlich 2—3), die 130—225 Eier enthalten, abgelegt. Zum Schluß wird das Verhalten des Weibchens bei der Eiablage geschildert.

Wünn, H. Fundorte von Kriechtieren in den Hochvogesen. Zool. Beobachter, 59, 1909 p. 377. — Verf. nennt *Bufo vulgaris*, *Molge palmata*, sowie *Coronella austriaca* als von ihm beobachtet, *Alytes* wurde nirgends gesehen oder gehört.

Wunderer, Hans. Über Terminalkörperchen der Anamnien. Arch. mikr. Anat., Bonn, 71, 1908, p. 504—569, 2 Taf.

Yerkes, Robert M. The sense of hearing in frogs. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, 15, 1905, p. 279—304.

Youngman, Wm. A specimen of Rana temporaria with abnormal Reproductive Organs. Anat. Anz. 35. Bd. p. 301—303, 3 Figg. — Das Exemplar war äußerlich ein ♂ mit Daumenschwielen, hatte aber links ein Ovarium, rechts ein Organ, das halb Ovarium, halb Hoden

war. Ovarien auf beiden Seiten gut ausgebildet, Oviducte voll Eier; Testikel voll Spermien in den Tubulis; kein Vas deferens.

Zapf, Joseph. Terrariers Leiden und Freuden! Lacerta No. 12, 1909 p. 45—46.

Zavattari, E. Ricerche sulla musculatura della lingua dei Geckonidi. Atti Accad. Sc. Torino Vol. 44 p. 282—290, Taf. — Successive Spaltung des Hyoglossus in Bündel (8 im vorderen Zungenteil) in ebensoviele Ringe teilt sich seine Ringmuskelscheide. Die Geckoniden haben keinen M. radialis linguae. Spaltung des Hyoglossus u. seines Muskelringes auch noch bei *Anguis* und *Pseudopus* (nur in 2 Abteilungen).

Zimmermann, R. (1). Die Sumpfschildkröte Emys orbicularis (L.) im Königreich Sachsen und ihr Vorkommen westlich von der Elbe überhaupt. Zool. Beobachter 59, 1909 p. 55—59. — Verf. prüft die bisher bekannt gewordenen Fundorte der Sumpfschildkröte im obengenannten Gebiete und kommt zu dem Schlusse, daß sie ausschließlich im Tiefland und zwar durchweg in Gegenden quartären bis höchstens tertiären Alters vorkommt.

— **(2).** Der deutschen Heimat Kriechtiere und Lurche. In: Naturleben, Illustrierte Monographien zur Naturkunde, Bd. 1, 1908 (Stuttgart, Fritz Lehmann), 191 pagg., 40 Abb. — Ref. in Zool. Centralbl. XVII. 1910 p. 693.

— **(3).** Zur Schlangenfauna von Rochlitz i. S. Lacerta No. 21, 1909 p. 81—83, No. 22, p. 85—87, Fig. (Phot.).

— **(4).** Zur Kreuzotterfrage. Lacerta No. 22, 1909 p. 88.

Zörkendorfer, K. Über die Kreuzotter. Lacerta No. 15 p. 58—60, No. 16, p. 61—62.

Übersicht nach dem Stoff.

Literatur.

Zool. Record, Reptilia and Batrachia: **Boulenger, C. L.**

Les Batraciens: **Boulenger, G. A.**

Necturus, an urodele Amphibian (Einführung in die Wirbeltier-Anatomie).

The Frog, an anurous Amphibian (ebenso): **Kingsley.**

Über die Autorschaft der Familienbezeichnungen *Agamidae* und *Iguanidae*: **Günther.**

Aramäische Schlangennamen: **Löw.**

Das Chamäleon bei Gesner: **Honigmann.**

Zoologische Gärten und Museen.

Reptilien und Batrachier des Zoolog. Gartens in Gizeh bei Kairo: **Andres (1).** — *Testudo travancoria* lebend im Zoolog. Garten Frankfurt a. M.: **Boettger.** — Südafrikanische Schlangen aus südafrikanischen Museen: **Gough (3).** — Reptilien und Amphibien des Finnischen Museums: **Luther.** — Amphibien des indischen Archipels im Buitenzorg-Museum: **Van Kampen.** — Aquarien- u. Reptilienhaus des Zoolog. Gartens in Frankfurt a. M.: **Müller (4).** — Javanische Schlangen im Buitenzorg-Museum: **Ouwens.** — Schlangen (2) und Eidechsen (3) des Naturhistor. Museums in Hamburg: **Werner**; Reptilien des Museums in Brüssel: **Werner (6)**; neue Reptilien aus dem Naturalienkabinet in Stuttgart: **Werner (7).**

Anatomie.

Allgemeines.

Entwicklung der Paukenhöhle bei *Lacerta*: **Cords.** — Entwicklung der Muskeln, Nerven und des Skeletts der Extremitäten der niederen Tetrapoden: **Severcov.** — Anatomie von *Hemisus*: **Beddard.**

Haut.

Bau der Giftzellen in den Hautdrüsen des Kammolches: **Corti.** — Gift- und Schleimdrüsen des Kammolches: **Furlotti.** — Wirkung von Hunger und Castration auf die Daumenschwielen und ihre Drüsen bei *Rana fusca*: **Harms (3).** — Entwicklung der Hautdrüsen bei *Bufo*: **Muhse.** — Epithelfasern in der Oberhaut der Daumenschwielen bei *Rana fusca*: **Nußbaum, A.** — Epidermis des Dinosauriers *Trachodon*: **Osborn.** — Zellverbindungen zwischen Epidermis und Cutis in der Haut von *Ichthyophis*: **Schuberg.**

Skelet.

Entwicklung des Skeletes bei der Ringelnatter: **Brünauer.** — Dornfortsätze der Rückenwirbel von *Chamaeleon cristatus*: **Case (1).** — Morphologische Bedeutung der Sacralrippen: **Fuchs, H.** — Hyobranchialapparat von *Typhlotriton.* **Hilton (2).** — Bau und Entwicklung des Rippensystems der urodelen Amphibien. **Mayerhofer.** — Schädel der *muralis*-artigen Lacerten: **Méhely (1, 2).** — Morphologie der Sacralrippen: **Moodie (3).** — Wirbelsäule und Rippen holospondyler Stegocephalen: **Schwarz (1).** — Morphologie der Wirbelsäule der Tetrapoden: **Schwarz (2).** — Entwicklung des Hyobranchialskeletes von *Salamandra* und *Triton*: **Tarapani.** — Natur des Chordagewebes bei Amphibien: **Studniczka.** — Über das vordere Ende der Chorda von *Rana* u. *Bufo*: **Ussoff.** — Streptostylie bei Dinosauriern: **Versluys (3)**; ein großes Parasphenoid bei *Dermochelys*: **Versluys (2).** — Meniscus des Unterkiefergelenkes bei Reptilien und Amphibien: **Vitali (1)**; Bau und Entwicklung des Unterkiefers und Unterkiefergelenkes bei *Tropidonotus*: **Vitali (2).**

Muskulatur.

Morphologie des Muskelglycogens und Struktur der quergestreiften Muskelfasern: **Arnold (1)**; Morphologie des Glycogens des Herzmuskels, Struktur desselben: **Arnold (2).** — Diaphragma der Anuren: **Giglio-Tos.** — Bau der glatten Muskelfasern des Darmkanals und der Harnblase bei *Rana* und *Necturus*: **Mc Gill (1, 2).** — Faserkreuzung beim Pectoralis maior vieler Saurier über die Medianlinie hinweg: **Marcucci.** — Bau des Myocards von *Rana* und *Testudo*: **Retterer** u. **Lelievre.** — Regeneration der quergestreiften Muskelfasern bei Amphibien: **Schmincke.** — Muskelregeneration der Zunge von *Rana*: **Thoma.** — Entwicklung des Muskelgewebes der Batrachier: **Alvergnat.** — Rippenwirbelgelenke bei *Python*: **Burne.** — Muskeln der Hinterextremität von *Sphenodon*: **Frets.** — Zungenmuskulatur der Geckoniden: **Zavattari.**

Nervensystem.

Entwicklung der peripheren Nerven unabhängig von den Nervenzentren: **Banchi.** — Funktion der Reißnerschen Faser bei *Sphenodon*: **Dendy (2).** — Zahlenverhältnis der markhaltigen Fasern der ventralen Wurzeln der Gliedmaßennerven von *Rana*: **Dunn.** — Plexus lumbosacralis von *Sphenodon*: **Frets.** — Einfluß des

Nervensystems auf die Regeneration bei *Diemyctylus*: **Goldfarb.** — Saccus vasculosus bei Urodelen: **Haller.** — Entwicklung des Nervengewebes bei Amphibien und Reptilien: **Held.** — Über die Radix mesencephalica trigemini bei Amphibien u. Schildkröten: **Johnston (2).** — Nervenplexus am Herzen von *Lacerta*, der die Koordination der Herzschläge bedingt: **Imchanitzky.** — Segmentale Innervation des Schwanzes bei *Crocodilus* u. *Uromastix*: **Schumacher.** — Saccus endolymphaticus bei Amphibien und Reptilien: **Sterzi.** — Vorkommen eines Paraganglions am Herzen u. an der Carotis bei Eidechsen: **Trinci (2).** — Nervus terminalis bei *Rana*: **Herrick.**

Sinnesorgane.

Nasenhöhle von *Cryptobranchus*: **Fleissig.** — Accommodation bei Reptilien: **Hess u. Fischer.** — Secretartiger Bestandteil der Stäbchenzapfenschicht der Retina bei Reptilien u. Amphibien: **Kolmer.** — Veränderungen an den Stäbchen der Froschnetzhaut unter Einwirkung von Licht und Dunkelheit: **Lederer.** — Sinnesorgane v. *Onychodactylus*: **Okajima.** — Accommodation bei Schildkröten: **Pflugk.** — Parietalorgane der Saurier: **Schmidt, (W. T.).** — Transplantation der Ohrblase bei *Rana*-Larven: **Streeter.** — Nasendrüse von *Amphiuma*: **Wilder.**

Darmkanal und Anhangsorgane.

Bau und Verbreitung der Magendrüsen von *Lacerta muralis*: **Arcangeli.** — Bau der Darmzellen bei den Amphibien: **Champy (3).** — Reduktion der Darmspirale und Histolyse des Darmepithels der Larven von *Bufo*: **Bowers.** — Verhalten des Darmepithels von *Triton* u. *Salamandra* bei verschiedenen funktionellen Zuständen: **Demjanenko.** – Thymus der Reptilien: **Dustin.** – „Apparato reticolare" im Epithel des Darmkanals von *Rana*: **Golgi.** — Siderophile Fäden in den Leberzellen von *Rana*: **Policard (1)**; Epithelzellen der Harnblase von *Rana* sind sekretorisch: **Policard (2).** — Bau der Thyreoidea von *Tarentola*: **Vignier (1, 2).**

Atmungsorgane.

Über Lungen- und Hautatmung bei Batrachiern: **Couvreur.** — Atmungsmechanismus bei *Lacerta*: **Francois-Franck.**

Blut- und Lymphgefäßsystem.

Entstehung des Blutes bei *Bufo*: **Mietens.** — Blutentwicklung bei *Triton cristatus*: **Nakazawa.** — Wachstum der Lymphgefäße im Schwanze lebender *Rana*-Larven: **Clark, E. R.** — Intracraniales Gefäßsystem von *Sphenodon*: **Dendy (1).** — Protoplasmafasernetz in den Erythrocyten von Amphibien: **Lelièvre u. Retterer.** — Tonsillen bei *Crocodilus*: **Papin.** — Anomalien der Pulmonalarterien von *Necturus*: **Williams.**

Leibeshöhle.

Bau der Pleura bei Amphibien und Reptilien: **Favaro.**

Fettkörper.

Subcutane Fettkörpermassen bei *Bufo*: **Boulenger, C. L. (1).** — Fett der Nierenzellen bei *Lacerta* und *Rana*: **Mulon.**

Urogenitalsystem.

Innerer Urogenitalapparat nordamerikanischer Lacertilier: **Brooks.** — Urogenitalverbindung bei *Emys* u. *Lacerta*: **Möller.**

a) Exkretionsorgane.

Fett der Nierenzellen bei *Lacerta* u. *Rana*: **Mulon.**

b) Genitalapparat.

Spermatogenese der anuren Batrachier: **Champy (1)**; Mitochondrien in den Spermatogonien v. Anuren, Verschiedenheit d. Stellung u. Färbbarkeit: **Champy (2).** — Kloake und Receptaculum seminis bei *Euproctus rusconii*: **D'Amico.** — Spermatogenese von *Alytes*: **Janssens** u. **Willems.** — Geschlechtsbestimmung bei Amphibien: **King.** — Abnorme Fortpflanzungsorgane b. *Rana*: **Lavrov.** — Kloake u. benachbarte Organe beim Männchen v. *Euproctus rusconii*: **Mara.** — Einfluß d. Hodens auf die Ausbildung der Daumenschwielen, Vorderarmmuskeln und Samenblasen: **Nussbaum, M.** — Hoden von *Geotriton*, Beziehungen zwischen Spermien und Follikelzellen: **Terni (1)**; Ovocyten im Hoden von *Geotriton*: **Terni (2).** — Rudimentärer Hoden bei *Psammodromus*: **Bonnet.** — Das Bidder'sche Organ ist eine Drüse mit innerer Sekretion: **Aimé** u. **Champy (1)**; seine Entfernung ist nicht schädlich: **Aimé** u. **Champy (2).** — Einwirkung des Hungers auf die Genitalprodukte weiblicher Tritonen: **Heidkamp.** — Abnorme Genitalorgane bei *Rana temporaria*: **Youngman.**

Fortpflanzung und Entwicklung, Ontogenie einzelner Organe.

Brutpflege von *Tylototriton*: **Annandale (5)**; — Fortpflanzung von Schlangen in Gefangenschaft: **Bannermann.** — Wichtigkeit der perivitellinen Flüssigkeit bei der Verhinderung der Befruchtung: **Bataillon (1,2).** — Ausbleiben der Amphimixis bei Befruchtung von *Pelodytes*- u. *Bufo* - Eiern durch *Triton*-Sperma: **Bataillon (3).** — Über ein Ei von *Rhinophis*: **Baumeister.** — Wachstumsvorgänge bei Amphibienembryonen: **Bialaszewicz.** — Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter: **Brünauer.** — Entwicklung der Paukenhöhle bei *Lacerta*: **Cords.** — Fortpflanzung einiger indischer Reptilien und Batrachier: **Dreckmann.** — Entwicklung des Vorderhirns: **Fuchs, F.** — Über Axolotlkreuzungen: **Haecker.** — Über die Beziehungen zwischen der Symmetrie des Eies, der S. der Segmentierung und der S. des Embryos beim Frosch: **Jenkinson (1).** — Experimente über Froschentwicklung: **Jenkinson (2).** — Über die Entfernung der Gallerthülle des Amphibienlaiches: **Kallius.** — Entstehung des Fettes in der Eizelle von *Tejus monitor*: **Loyez.** — Zusammensetzung und Entwicklung der Dotterplättchen des Froscheies: **Mc Clendon (4).** — Entstehung des Blutes bei *Bufo*: **Mietens.** — Entwicklung der Hautdrüsen von *Bufo*: **Muhse.** — Entwicklung des Blutes bei *Triton*: **Nakazawa**; — Entfernungsmethode der Gallerthülle des Amphibieneies: **Ogushi (1)**; Herstellung von Demonstrationspräparaten des Amphibieneies: **Ogushi (2).** — Entstehung der Pigmentzellen bei den Amphibien: **Prenant.** — Entwicklung der Muskeln, Nerven und des Skelets der Extremitäten der niederen Tetrapoden: **Severcov.** — Fortpflanzung und Entwicklung von *Rhacophorus reinwardti*: **Siedlecki**: — Fortpflanzung von *Phrynosoma cornutum* und anderen Eidechsen von Texas: **Strecker (5).** — Entwicklung des Hyobranchialskeletes von *Salamandra* und *Triton*: **Tarapani.** — Entwicklung des chromatischen Elements in der Ovogenese der Saurier: **Trinci.** — Fortpflanzung von *Xenopus* in der Menagerie des

Museums in Paris: **Vaillant.** — Ovoviviparität von *Dendrophis pictus*: **Wall (8).** — Viviparität bei *Psammodynastes pulverulentus*: **Wall (10).** — Embryologie einer Schlange: **Wall (11)**; Trächtigkeit einer indischen Eidechse: **Wall (16)**; Viviparität von *Lygosoma indicum*: **Wall (17)**; über ein trächtiges Weibchen von *Hypsirhina sieboldi*: **Wall (22).** — Fortpflanzung von *Amblystoma punctatum*: **Wright** u. **Allen.** — Laichform von *Pelodytes*: **Köhler.** — Befruchtungsdauer bei den Tritonen: **Prestele (2).** — Geburt von *Anolis cristatellus* im Terrarium: **Schmidt, (Ph.).** — Fortpflanzung einheimischer Frosch- und Krötenarten: **Schreitmüller (7).** — Begattung von *Triton torosus*: **Schreitmüller (8).** — Laichabgabe von *Pelodytes*: **Wolterstorff (2)**; — Neotenie von *Pelobates*: **Ahrend.** — Entwicklung des Muskelgewebes der Batrachier: **Alvergnat**; des Nervengewebes: **Held.** — Entwicklung der Geschmacksknospen bei *Amblystoma*: **Johnston (1).**

Bastardierung.

Bastarde von *Triton cristatus* und *vulgaris*: **Wolterstorff (3, 4).** — Bastarde von *Rana esculenta* und *ridibunda*: **Bolkay (3).**

Cytologisches.

Spermatogenese bei Anuren: **Champy (1)**; über die Mitochondrien in den Spermatogonien derselben: **Champy (2)**; Bau der Darmzellen bei Amphibien: **Champy (3).** — Mitochondrien der Niere und des Pancreas von *Bombiuator*: **Champy (4).** — Bau der Giftzellen in den Hautdrüsen des Kammolches.: **Corti** — Zellformen des Blutes u. Bindegewebes der Schildkröte im normalen u. entzündetem Zustande: **Eberhardt.** — Spermatogenese von *Alytes*: **Janssens** u. **Willems.** — Protoplasmafasernetz in den Erythrocyten v. Amphibien: **Lelièvre** u. **Retterer.** — Entstehung der Chromatocyten bei den Amphibien: **Prenant.** — Mitochondrien in den Herzmuskelfasern von *Salamandra* u. *Vipera*: **Regaud (1).** — Entwicklung des chromatischen Elements in der Oogenese der Saurier: **Trinci.** „Apparato reticolare" im Epithel des Darmkanals von *Rana*: **Golgi.** — Siderophile Fäden in den Leberzellen von *Rana*: **Policard (1)**; Sekretorische Funktion des Harnblasenepithels von *Rana*: **Policard (2).** — Arbeit des Chondrioms an der Bildung der Sekretkörner in den Zellen der Tubuli contorti der Niere bei Schlangen u. Amphibien: **Regaud (2).** — Sekretion der Parathyreoidea beim Gecko: **Weber (2).** — Einwanderung von Leucocyten in die Zellen der Bowman'schen Drüsen der Nasenhöhle von *Rana* nach Reizung durch Ätherdämpfe: **Weiss.**

Variation, Mißbildungen.

Mißbildungen von Salamanderlarven im Mutterleib: **Grochmalicki.** — Abnorme Fortpflanzungsorgane bei *Rana*: **Lavrov.** — Abnorme Beschuppung bei Schlangen: **Mullan.** — Variation bei *Tropidonotus*: **Roule.** — Abnormer Schwanz von *Hemidactylus gleadowii*: **Stuart.** — Albinotische Kaulquappe: **Schmalz**; Albino von *Salamandra maculosa*: **Schreitmüller (1), Wolterstorff (1)**; rotfleckige *Sal. mac.*: **Schweizerbarth.** — Abnormität des linken 3. u. 6. Aortenbogens bei *Rana esculenta*: **Mozejko.** — *Rana temporaria* mit abnormen Fortpflanzungsorganen: **Youngman.**

Experimentelle Untersuchungen; Regeneration.

Pfropfung bei *Bombinator*: **Braus (1, 2, 3).** — Länge des Regenerates bei verschiedener Länge des abgeschnittenen Schwanzstückes von *Rana*-Larven: **Durbin.** Verhältnis der Größe des Regenerats zu der des entfernten Stückes vom

Schwanze von *Rana*-Larven: **Ellis.** — Abweichende Beschuppung des regenerierten Schwanzes von *Agama tuberculata*: **Fischer.** — Wirkung elektrischer Reizung auf den Grad der Regeneration bei *Rana* und *Amblystoma*: **Frazer.** — Über eine dreischwänzige Eidechse mit sieben Schwanzskeleten: **Graeper.** — Beschleunigung der Regeneration durch aktive Bewegung: **Harms (1).** — Experimente über Froschentwicklung: **Jenkinson (2).** — Teilbildungen aus dem Froschei und ihre Postgeneration: **Laqueur.** — Wirkung von Centrifugirn bei Froscheiern: **Mc Clendon (1, 2)**; — Totipotenz der beiden ersten Blastomeren des Froscheies: **Mc Clendon (3).** — Wirkung des Hodens auf die Brunstorgane bei *Rana*: **Nussbaum, M.** — Wirkung der Ätherlymphe auf das Wachstum des Gehirns der Salamanderlarve: **Reinke.** — Regeneration der quergestreiften Muskelfasern bei Amphibien: **Schmincke.** — Abnormer Schwanz von *Hemidactylus glendowii*: **Stuart.** — Muskelregeneration in der Zunge von *Rana*: **Thoma.** — Experimentelles Hervorrufen und Naturentstehen von Mopsköpfen, Cyclopen und andere vorgeburtlichen Mißbildungen: **Tornier (2).** — Regeneration des Kopfes bei den Larven von *Discoglossus*: **Weber.** — Regeneration des Vorderfußes bei *Triton vulgaris graecus*: **Schreitmüller (3).** — Einfluß des Nervensystems auf die Regeneration bei Diemyctylus: **Goldfarb (1, 2).** — Transplantation der Ohrblase bei *Rana*-Larven: **Streeter.**

Phylogenie.

Zur Phylogenie von Molge: **Bolkay (1).** — Phylogenie der Tetrapoden: **Jaekel.** — Phylogenie der *Lacerta*-Arten aus dem Formenkreis von *L. viridis*: **Lehrs.** — Phylogenie der *muralis*-artigen Lacerten: **Mehely (1).** — Verwandtschaft von Schildkröten und Plesiosauriern: **Moodie (1).** — Die Salamander und die ältesten Tetrapoden: **Versluys (1).**

Physiologie, Gift, Parasiten, Biologie.

Physiologie.

Widerstandsfähigkeit gegen Sauerstoffmangel und gegen Wärmelähmung während der Ontogenie des Frosches: **Amerling.** — Muskelglycogen, **Arnold (1, 2).** — Einfluß des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen: **Harms (2)**; Wirkung des Hungers auf die Daumenschwielen von *Rana*: **Harms (3).** — Sonnenstrahlungsversuche am Chamäleon: **Stadelmann** — Physiologie des Ohrlabyrinths der Reptilien: **Trendelenburg** u. **Kuhn.** — Reaktion auf Reize der Vagus- u. Trigeminus-Kopfregion und Entwicklung der Schwimmbewegung bei Embryonen von *Diemyctylus*: **Coghill.** — Einwirkung des Hungers auf weibliche Titonen: **Heidkamp.** — Accommodation bei Reptilien: **Hess** u. **Fischer.** — Reaktion von Amphibien gegen Licht; Haut wirkt als Photoreflektor: **Pearse.**

Gift und Giftwirkung.

Giftwirkung des Bisses von *Dispholidus*: **Fitz-Simmons.** — Chemie des Schlangengiftes und Herstellung von Schlangengiftserum: **Krause (1, 2).** — Wirkung des Schlangengiftes und dessen Antiserums auf Herz und Blutdruck: **Laudenbach.** — Biß der Kreuzotter: **Löns.** — Über angebliche Fälle von Heilung indischer Schlangenbisse durch Calmette's Serum: **Wall (23).** — Vipernbiß und deren Heilung: **Graber, K.** — Giftigkeit des Hautsekretes von *Salamandra maculosa*: **Becker.**

Parasiten.

Blutparasit von *Lacerta ocellata*: **Franca.** — Haemogregarine aus einer Schlange: **Laveran.** — Neue Microfilarie eines Geckos: **Noc.** — Neuer Hautparasit von *Triton*: **Perez.**

Faunistik.

Recente Formen.

Europa.

Coronella und *Emys* in Westpreußen: **Conwentz (1, 2).** — Reptilien und Batrachier beobachtet auf einer Reise auf der Balkanhalbinsel: **Cyrén.** — Herpetologie des Rhône-Tales (Schweiz): **Fejervary (1).** — Reptilien u. Amphibien von Sachsen-Altenburg: **Hildebrandt.** — Über Vorkommen von *Coluber longissimus* im Böhmerwald, *Zamenis gemonensis* im Böhmerwald, Wienerwald, in den kleinen Karpathen, in Südsteiermark und Kärnten: **Kammerer (3).** — Herpetologie der europäisch. Türkei: **Klaptocz.** — Europa's Schlangenland (Dalmatien): **Knauer(2).** — Amphibien v. Bulgarien: **Kowatschef (1)**; Reptilien u. Amphibien von Bulgarien **Kowatschef (2).** — Amphibien und Reptilien des Finnischen Museums: **Luther.** — Verbreitung von *Psammodromus hispanicus*: **Mourgue.** — Reptilien und Amphibien des Gouvernements Orel, Rußland: **Ognew.** — Schlangen am Niederrhein: **Otto.** — Für Krain neue Schlangenvarietät: **Sajovic (1, 2).** — Fundorte von Kriechtieren in den Hochvogesen: **Wünn.** — Sumpfschildkröte im Königreich Sachsen: **Zimmermann (1)**; Kriechtiere und Lurche des deutschen Reiches: **Zimmermann (2).** — Reptilien- u. Amphibienfauna Hinterpommerns: **Loeber (3).** — Herpetologie der Umgebung von Basel: **Schweizer (4).** — Reptilien der Krivosije (Dalmatien): **Wiedemann (2).** — Kriechtiere u. Lurche Deutschlands: **Zimmermann (2)**; Schlangenfauna von Rochlitz i. S.: **Zimmermann (3).**

Afrika.

Neue Gecko von D. S. W. Afrika: **Andersson.** — Neue Frösche aus Usambara: **Boulenger (1)**; Reptilien u. Batrachier aus Abessynien: **Boulenger (9)**; aus Uganda: Boulenger (**10**); von Jumbo und Bardera, Somaliland: **Boulenger (11, 12)**; neue afrikanische Schlangen: **Boulenger (5)**; Reptilien und Batrachier vom Ruwenzori: **Boulenger (13).** — Neue *Nucras*-Art von Uganda: **Bolkay (2).** — Reptilien und Batrachier aus Nord-Matabeleland: **Chubb.** — Neue Schlangen aus Südafrika: **Gough (1).** — Südafrikanische Schlangen aus südafrikanischen Museen: **Gough (3).** — Südafrikanische Arten von *Agama*: **Gough (4).** — Über südafrikanische Zonuriden u. Bestimmungstabelle der südafrikanischen Eidechsen: **Hewitt.** — Reptilien und Batrachier, beobachtet bei Maison Carré, Algerien: **Le Cerf.** — Synopsis der Reptilien und Batrachier von Madagascar: **Mocquard (1).** — Reptilien vom Zambesi und dem Seengebiete Ostafrika's: **Mocquard (2).** — Beschreibung neuer Eidechsen aus Kamerun: **Müller (1)**; Beiträge zur Herpetologie von Kamerun: **Müller (2).** — Neue Reptilien und Amphibien aus Kamerun: **Nieden.** — Reptilien und Batrachier aus Natal u. Zululand: **Odhner.** — Reptilien und Amphibien vom Ruwenzori: **Peracca (1).** — Reptilien u. Amphibien aus dem nördlichen centralafrikanischen Seengebiet: **Roux (3).** — Reptilien der südmarokkanischen Oase El Melias: **Scherer (1).** — Reptilien und Batrachier von Benadir: **Sordelli (1).** — Reptilien und Batrachier aus Tripolis und Barka: **Werner (1).** — Herpetologische Exkursion in Liberia: **Scherer (3).** — *Bufo vittatus* in Ägypten: **Andres (2).**

Asien.

Neue *Rana*-Art aus Burma: **Annandale (9)**; Fauna eines Brackwassertümpels bei Port Canning, Bengalen; **Annandale (1)**; einer Insel im Chilka-See, Orissa: **Annandale (2)**; über Eidechsen aus Travancore: **Annandale (3)**; Batrachier von Cochin und Travancore: **Annandale (8)**; neue *Salea*-Art aus Assam: **Annandale (3)**; Neuerwerbungen der Batrachier-Sammlung des Indian Museum: **Annandale (4)**. — Reptilien und Amphibien aus Ostasien: **Barbour (2)**. — Vorkommen von *Pelobates fuscus* und *Coronella austriaca* im Gouvernement Tobolsk: **Berg (1, 2)**. — Neue *Acanthodactylus*-Art aus Syrien: **Boulenger (2)**; Reptilien und Batrachier aus Formosa: **Boulenger (3, 4)**; neue *Lacerta*-Art aus Persien: **Boulenger (7)**. — Reptilien aus China: **Blackwelder.** — *Bungarus* in Indore: **Cholmondeley.** — Reptilien u. Batrachier, beobachtet auf einer Reise in Kleinasien: **Cyrén.** — Neue Seeschlange von den Philippinen: **Van Denburgh** u. **Thompson.** — Reptilien und Amphibien von Formosa: **Van Denburgh.** — Amphibien und Reptilien von Transbaikalien: **Elpatiewsky.** — Neue Schildkröte von Travancore: **Fergusson.** — Amphibienlarven des indischen Archipels im Museum zu Buitenzorg: **Van Kampen (3)**; neue *Nectophryne*-Art und andere Amphibien von Deli, Sumatra: **Van Kampen (4)**; Vorkommen von *Rana hosii* auf Java: **Van Kampen (5)**. — Vorkommen von *Vipera renardi* in Transkaukasien: **Laister.** — Materialien zur Herpetologie von Russisch-Turkestan: **Nikolsky (1)**; zur Herpetologie des Gouvernements Jenisseisk: **Nikolsky (2)**. — Javanische Schlangen im Museum zu Buitenzorg: **Ouwens.** — Schildkröten aus Südchina: **Siebenrock (1)**. — Reptilien und Batrachier von Formosa: **Stejneger (1)**. — Reptilien und Amphibien aus China: **Tornier (3)**. — Schlangen aus Ober-Assam: **Wall (1, 2)**; Schlangen aus dem Jalpaiguri-Distrikt, Assam: **Wall (3)**; aus der Umgebung von Darjeeling: **Wall (4)**; aus Matheran: **Wall (5)**; aus Baxa Dooars: **Wall (6)**; aus Fyzabad: **Wall (7)**; Ausdehnung des Verbreitungsgebietes von *Psammophis leithi* **(9)** und *Zamenis florulentus* **(21)**: **Wall**; Neue Schlangen aus Assam: **Wall (14, 24)**; Neue Wurmschlange aus dem West-Himalaya: **Wall (23)**.

Australien, Papuasien, Polynesien.

Neue Eidechsen aus Neu-Caledonien: **Andersson (2)**. — Schildkröten von Samoa: **Bülow.** — Vorkommen einiger Meeresreptilien in den Gewässern von Neuseeland: **Cheeseman.** — Reptilien der Oster-Insel: **Garman.** — Amphibien von Neuguinea: **Van Kampen (1)**. — Neue Schildkröte von Nord-Australien: **Mc Culloch.** — Reptilien aus Südwestaustralien: **Werner (4, 5)**.

Amerika.

Neuer *Stenocercus* aus Peru, **Andersson.** — Neue amerikanische Reptilien: **Barbour (1)**. — Fauna der San Bernardino-Berge, Californien: **Grinnell.** — Reptilien der Insel Mexicana, Amazonenstrom: **Hagmann.** — Fundorte von *Batrachoseps* und *Autodax* in Südkalifornien: **Hilton (1)**. — Neue Eidechsen u. neuer Frosch von Paraná: **Andersson** u. **Lönnberg.** — Neue Cystignathiden-Art aus Chile: **Roux (1)**. — Reptilien und Amphibien von Isle Royale, Michigan: **Ruthven (1)**; Fundortsangaben für Reptilien und Amphibien von Michigan: **Ruthven (2)**. — Reptilien und Amphibien von Argentinien: **Sordelli (1)**. — Neue Schlange von Panama: **Stejneger (4)**; Neue Eidechse von Florida: **Stejneger (5)**. — Reptilien und Batrachier von Victoria und Refugio

County, Texas: **Strecker (1)**; Verzeichnis der Batrachier von Texas: **Strecker (2)**; Reptilien und Batrachier von Mc Lennan County, Texas; **Strecker (3)**; Reptilien und Batrachier von Hot-Springs, Arkansas: **Strecker (4)**.

Fossile Faunen.

Allgemeines.

Zeitalter der Reptilienherrschaft: **Abel (2)**. — Theromorphe Reptilien: **Arldt.** — Beschreibung von fünf nordamerikanischen fossilen Schildkröten: **Hay (3)**.

Kaenozoicum.

Oligocäne Eidechsen: **Douglass.** — Über einige Reptilien der pliozänen Kendeng- oder Trinilfauna v. Java: **Dubois.** — Neue *Glyptosaurus*-Art aus dem Eocän von Wyoming (Wasatch-deposits): **Loomis.**

Mesozoicum.

Neue Steneosaurier und Plesiosaurier aus dem Oxford Clay von Peterborough: **Andrews (1, 2)**; — Fußspuren aus der Trias: **Beasly.** — Neuer Ichthyosaurier aus der Kreide: **Broili (2)**. — Ostafrikanische Dinosaurier: **Fraas.** — Beschreibung von *Camptosaurus*: **Gilmore.** — Amphibien und Reptilien des Keuper von Leicestershire: **Horwood.** — Phytosaurier-Reste aus dem Magnesium-Konglomerat von Bristol: **Huene (1)**; über das Alter der Reptilienfauna des Magnesium-Konglomerats von Bristol und des Elgin-Sandstein: **Huene (2)**. — Über *Hallopus victor*: **Huene** u. **Lull.** — Über *Metriorhynchus brachyrhynchus* aus dem Oxford Clay von Peterborough: **Leeds.** — Fußspur aus der Trias, **Lomas.** — Protostega und andere Kreidereptilien aus dem Kansas-Kalk: **Sternberg.**

Paläozoicum.

Carbonische Reptilien- und Amphibienreste aus der Umgebung von Pittsburg, Pennsylvanien: **Case (3)**; über den Wert der durch Wirbeltierreste gelieferten Nachweise für das Alter der sogenannten Perms von Amerika: **Case (2)**. — Fährten aus dem Unteren Sandstein des Exeter Distrikts, (Perm): **Clayden.** — Tierfährten aus dem Rotliegenden Deutschlands: **Pabst.** — Entdeckung von Reptilresten im Pennsylvanian von Pittsburg: **Raymond.** — Großer Labyrinthodontenzahn aus dem oberen Karrooschichten von Wenderboom bei Burghersdorf: **Seeley.**

Biologie (Ethologie).

Kampf zwischen Salamander und Schlange: **Diller.** — Lebensweise zentralafrikanischer Reptilien u. Amphibien: **Foa.** — Merkwürdiges Verhalten von Mauereidechsen gegen eine tote Leopardennatter: **Soffel (1)**; Reptilienleben im Tiroler Etschtal: **Soffel (2)**. — Übereinstimmung von *Salamandra maculosa* u. *Bufo vulgaris* mit der Bodenfarbe: **Kammerer (2)**. — Ethologie der Zaun- u. Bergeidechse, der Ringelnatter u. Sumpfschildkröte: **Schreitmüller (5)**. — Über Amphibienpflege: **Sieber, Zapf.** — Über frei im Zimmer gehaltene Reptilien: **Schweizer (5)**, **Werner (8)**. — Behandlung von Reptilien in Gefangenschaft: **Werner (8, 10)**. — Ethologie der Reptilien der Insel Mexiana, Amazonenstrom: **Hagmann.** — Ernährungsweise von Reptilien und Amphibien aus Kansas: **Hart-**

man. — Über Krankheiten bei Reptilien in Gefangenschaft: **Handrick.** — Fang von Reptilien: **Wiedemann (5).**

Amphibien.

Phyllomedusa in Gefangenschaft: **Eiffe (1)**; Tötung eines Axolotls durch den Biß einer Wasserspinne: **Eiffe (2).** — Gesang des Laubfrosches: **Gal.** — Eingehende Ethologie von *Bufo lentiginosus americanus*: **Miller.** — Eth. von *Bufo marinus*: **Noak.** — Lebensweise von *Rhacophorus reinwardti*: **Siedlecki.** — Wachstum von *Diemyctylus viridescens*: **Springer.** — Eth. zwei Salamander von Arkansas **Strecker (4)**; von *Scaphiopus couchii*: **Strecker (6).** — Über Ochsenfrösche: **Baumgardt.** — Eth. von *Rana esculenta* u. *temporaria*: **Czermak (5)**; *R. esculenta* als Baumbewohner: **Czermak (6).** — Eth. von *Molge alpestris*: **Frankenberg.** — Zur Geschichte der Laubfroschpflege: **Jacob (1).** — *Hyla coerulea* in Gefangenschaft **Knauer (3), Lankes, Riedel (1).** — Krankheit bei *Bombinator*: **Loeber (2).** — Ethologie des Laubfrosches: **Meyer.** — Erkrankung und Heilung eines Feuersalamanders: **Riedel (2).** — Ethologie des Riesensalamanders: **Scupin.** — Eth. von *Salamandra atra*: **Schreitmüller (4)**; Ansiedlungsversuche bei Dresden: **Schreitmüller (2).**

Reptilien.

Eidechsen.

Lacerta viridis und *agilis* als Bienenfeinde: **Levandovsky.** — *Iguana tuberculata* in Gefangenschaft: **Bruner.** — *Chamaeleon vulgaris* u. *basiliscus* in Gefangenschaft: **Fahr.** — *Anolis* in Gefangenschaft: **Falk.** — *Agama colonorum* in Gefangenschaft: **Hübner, Wewers (2)**; im Freileben: **Werner (10).** — Ethologie von *Lacerta muralis*: **Kammerer (1)**; Freileben von *L. oxycephala*: **Wiedemann (1).** — *Lacerta ocellata* in Gefangenschaft: **Knauer (1)**; **Tofohr (3)**; *L. simonyi* in Gef.: **Wewers (1)**; *L. galloti* und *Uromastix* in Gefangenschaft: **Knauer (5).** — *Chlamydosaurus, Physignathus, Amphibolurus* in Gefangenschaft: **Knauer (6).** — Ethologie von *Heloderma*: **Knauer (1).** — *Cnemidophorus* in Gefangenschaft: **Knauer (7).** — *Ophisaurus apus* in Gefangenschaft: **Schweizer (3).** — *Macroscincus, Tiliqua scincoides, Zonurus giganteus, Egernia cunninghami* in Gefangenschaft: **Tofohr (1)**; *Lacerta ocellata* im Terrarium; **Tofohr (3).**

Schlangen.

Aufsuchen und Fang von Schlangen: **Bougon.** — Über fliegende Schlangen: **Begbie.** — *Dispholidus*, Lebensweise, Nahrung u. Eiablage: **Fitz-Simmons.** — Vorkommen der Ringelnatter im Meere: **Guérin-Ganivet.** — Über Ernährung von Schlangen in Gefangenschaft und die Furcht der Tiere vor Schlangen: **Pocock u. Mitchell.** — Ethologie von *Ancistrodon acutus* und *Trimeresurus mucrosquamatus*: **Namiye (1, 2).** — Eth. von *Eryx jaculus*: **Vasiljew.** — Über Ernährung verschiedener europäischer Schlangen: **Czermak (1, 2, 3).** — Beobachtungen an *Coronella austriaca* im Freileben u. Gefangenschaft: **Graber, R.** — Ortssinn einheimischer Schlangen: **Knauer (9).** — Nahrung des *Heterodon platyrhinus*: **Kessler.** — Über junge Ringelnattern: **Krause, R.** — Kreuzotter im Terrarium: **Kühlken**; Ethologie der Kreuzotter: **Lülfing, Zörkendörfer (1, 2), Zimmermann (4).** — Beobachtungen an Schlangen: **Loeber (1).** — *Coluber dione* in Gefangenschaft: **Rembold.** — Freileben von *Bitis gabonica* in Liberia: **Scherer (3).** — *Boa constrictor* im Terrarium: **Tofohr (2).** — *Vipera* im Terrarium: **Schweizer (1).** — Ethologie der Hundskopfschlinger (Corallus): **Werner (9).**

Rhynchocephalia.

Sphenodon, Ethologie: **Knauer** (8).

Schildkröten.

Schildkröten von Samoa: **Bülow**. — Über europäische Schildkröten: **Czermak** (4). — Eth. der griechischen Landschildkröte: **Geyer**. — Schicksale einer entlaufenen Schildkröte: **Gruber**. — Wiederbelebung einer ertrunkenen Seeschildkröte: **Seitz**. — Eth. der dalmatinischen Schildkröten: **Wiedemann** (3, 4).

Krokodile.

Nilkrokodil in Gefangenschaft: **Schweizer** (2). — Über das Sumpfkrokodil: **Burn**. — Wachstum des Alligators: **Ditmars**. — Über eine Krokodilfarm: **Forbin**.

Dinosaurier.

Diplodocus frißt Characeen: **Abel** (3); ist ein Fischfresser: **Versluys** (4).

Systematik.

Reptilia.

Squamata.

Lacertilia.

Bestimmungstabelle der südafrikanischen Eidechsen: **Hewitt**, Ann. Transvaal Mus. Nov. 1909, Vol. II p. 34.

Fossile Eidechsen: **Nopcsa**.

Geckonidae.

Goniurosaurus **n. g.** für *G. hainanensis* **n. sp.** von Mt. Wuchi, Zentral-Hainan; **Barbour**, Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge Vol. LI. No. 12, **1908** p. 316; Proc. N. England Zool. Club Vol. IV 1909, Taf. 7, Fig. 7.

Palmatogecko **n. g.** für *P. rangei* **n. sp.** aus D. S. W. Afrika. **Andersson**, Jahrb. Ver. Naturk. Wiesbaden 61, **1908** p. 299, Taf.

Syndactylosaura **n. g.** für *S. schultzei* **n. sp.** von D. S. W. Afrika; **Werner**, Jenaische Denkschr. XVI. 1910 p. 316, Fig. 12a—b, Taf. VI, Fig. 3, 3a—c (= *Palmatogecko rangei* Anderss.).

Ancylodactylus spinicollis L. Müll., Bemerkungen u. Abbildg. bei **L. Müller**, Abh. K. Bayer. Ak. Wiss. VI. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 598, Taf., Fig. 1.

Nephrurus platyurus Blngr., Exemplar aus Denham, S. W. Australien beschr. u. abgeb. von **Werner**, in Fauna S. W. Austral. Bd. II. Lief. 25, 1910 p. 451, Fig. 1.

Phyllodactylus guayaquilensis aus Guyaquil, Ecuador, p. 4 und *mentalis*, aus Mexiko (?) p. 5, **nn. spp.**; **Werner**, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1901; *Ph. inaequalis* Cope und *gerrhopygus* Wiegm. p. 6, neu beschrieb. von **Werner** ebenda. — *Ph. palmatus* Mocq. ist ein *Diplodactylus*; **L. Müller**, Abh. K. bayer. Ak. Wiss. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 549, Fig. 4.

Diplodactylus weileri **n. sp.** von Kamerun; **L. Müller**, Jahrb. Ver. f. Naturk. Wiesbaden 1909, p. 113; ausf. beschr. und abgeb. von **L. Müller**, Abh. K. bayer. Ak. Wiss. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 552, Taf., Ffg. 2. — *D. pachyurus* von Australien, und *stenurus* von Queensland, **nn. spp. Werner**, Zool. Jahrb.

Syst. XXVIII. 1909 p. 267. — *D. intermedius* Ogilby, Exemplar aus Day Dawn, S. W. Australien beschr. u. abgeb. von **Werner** in Fauna S. W. Austral. Bd. II., Lief. 25, 1910 p. 457, Fig. 2; *D. michaelseni* p. 460, Fig. 3 und *albo-guttatus*, p. 462, Fig. 4, beide von Denham, **nn. spp., Werner,** l. c. — Bestimmungstabelle der austral. *Diplodactylus*-Arten, **Werner,** l. c. p. 464 —466.

Hemidactylus richardsoni (Gray) ausf. beschr. von **L. Müller,** Abh. K. bayr. Ak. Wiss. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 556.

Lepidodactylus lugubris DB. abgeb. von **Garman,** Rept. Easter Island fig. 1—6.

Pachydactylus bibroni Smith var. *stellatus* **n. var.** von Groß-Namaland, D. S. W.-Afrika, p. 309; *P. formosus* Smith abgeb. p. 310, Fig. 7; *P. fasciatus* Blngr. abgeb. p. 312, Fig. 8; *P. rugosus* Smith, abg. p. 312, Fig. 9; *P. serval* **n. sp.** von Chamis, Groß-Namaland, p. 313, Fig. 10; *P. amoenus* **n. sp.,** Kamaggas, Klein-Namaland, p. 314, Fig. 11; **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910; Synopsis der *Pachydactylus*-Arten; **Werner,** l. c. p. 314—315.

Eurydactylus symmetricus **n. sp.** von Neu-Caledonien. **Andersson,** Arkiv f. Zool. 4, No. 14 p. 1—4, Figg.

Eublepharidae.

Lepidoblepharis buchwaldi **n. sp.** von Hacienda Clementina, Babahoyo, Ecuador; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 8.

Pygopodidae.

Aprasia brevirostris **n. sp.** von Lion Mill und Donnybrook, S. W. Australien. **Werner** in Fauna S.W. Austral. Bd. II Lief. 16, 1909 p. 266, Fig. 2.

Lialis burtoni Gray abgeb. in **Werner,** in Fauna S.W. Austral. Bd. II Lief. 16, 1909 Taf. XV, Fig. 9—12.

Agamidae.

Draco. Versuche einer Revision der Gattung (Verzeichnis der Arten, geograph. Verbreitung mit Tabelle). **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg, XXVII. p. 17—21, 22; *Draco ochropterus* **n. sp.** von den Key-Inseln p. 11; *D. intermedius* von Bandar Kwala, N. O. Sumatra p. 14 **nn. spp. Werner,** l. c.; *D. guentheri* Blngr., *cornutus* Gthr., *timorensis* Kuhl p.9, *maculatus* Cant. p. 10, *lineatus* Daud., *formosus* Blngr. p. 12, *maximus* Blngr. p. 16, Bemerkungen oder Neubeschreibung von **Werner,** l. c.; *D. obscurus* Blngr. und *formosus* Blngr. = *blanfordi* Blngr. **Werner** l. c. p. 13—14.

Salea austeniana **n. sp.** von Assam. **Annandale,** Rec. Indian Mus. II, Part I, p. 37—38.

Amphibolurus pulcherrimus Blngr. ist var. von *adelaidensis* Gray; abgeb. von **Werner** in Fauna S.W. Austral. Bd. II Lief. 16, 1909, Taf. XV. fig. 8; *A. reticulatus* Gray. Varietäten beschr. u. abgeb. von **Werner** ebenda p. 271, Taf. XIV Fig. 1—7.

Physignathus eraduensis **n. sp.** von Eradu, S. W. Australien. **Werner,** in Fauna S. W. Austral. Bd. II. Lief. 16, 1909, p. 275, Taf. XV Fig. 13, 14.

Iguanidae.

Ctenosaura (*Cachryx*) *annectens* **n. sp.** (Fundort ?) **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII 1910 p. 25.

Polychrus femoralis **n. sp.** von Guayaquil, Ecuador; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 21.

Urostrophus vautieri D. B. Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 22.

Tropidurus thomasi Blngr. Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 24.

Ctenoblepharis jamesi Blngr., Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 24.

Scartiscus liocephaloides **n. sp.** von Paraguay; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 23.

Stenocercus difficilis **n. sp.** von Cochabamba, Bolivien; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 23. — *St. seydi* **n. sp.** aus Peru, **Andersson,** Jahrb. Ver. Naturk. Wiesbaden 61 p. 301.

Liolaemus alticolor **n. sp.** von Tiguanaco, Bolivia, 13 100'; **Barbour,** Proc. New England Zool. Club Vol. IV 1909, p. 51, Taf. 5, oben. — *L. micropholis* **n. sp.** von Chile, **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 268.

Saccodeira azurea F. Müll. neubeschr. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg 1910 p. 25; — *S. arenaria* **n. sp.** von Punta Arenas; **Werner,** l. c. p. 26.

Zonuridae.

Verbreitung der *Zonuridae*: **Hewitt,** Ann Transvaal Mus. Nov. 1909, Vol. II p. 34—38.

Zonurus vittifer Reichw. u. *jonesi* Blngr. neu beschr. und Synopsis der Arten; **Hewitt,** Ann. Transvaal Mus. Nov. 1909, Vol. II p. 31.

Platysaurus wilhelmi **n. sp.** von Nelopruit, Barberton District, Transvaal u. Ubomb, Zululand; **Hewitt,** Ann. Transvaal Mus., Nov. 1909 Vol. II p. 29; *P. guttatus* Smith, neu beschr. von **Hewitt,** l. c., p. 29.

Chamaesaura didactyla Blngr. wahrscheinlich identisch mit *anguina* L.; **Hewitt,** Ann. Transvaal Mus. Nov. 1909, Vol. II p. 34.

Anguidae.

Diploglossus resplendens **n. sp.** von O. Bolivia. **Barbour,** Proc. Neu England Zool. Club Vol. IV 1909 p. 50, Taf. 4. — *D. nuchalis* Blngr., dessen Heimat bisher unbekannt war, stammt aus Haiti; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg. XXVII. 1910. p. 27.

Ophisaurus harti Blngr. neubeschr. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII 1910 p. 27.

Varanidae.

Varanus caudolineatus Blngr., Exemplar von Day Dawn, S. W. Australien beschr. von **Werner,** in Fauna S. W. Austral. Bd. II. Lief. 16, 1909, p. 276.

Placosauridae.

†*Glyptosaurus obtusidens* **n. sp.** aus dem Eocän von Wyoming. **Loomis,** Amer. Journ. Sc. 23 p. 313. — *G. ?montanus* **n. sp.** aus dem Oligocän von Montana. **Douglass,** Ann. Carnegie Mus. Pittsbury 4, p. 278.

Teiidae.

Tupinambis duséni **n. sp.** von Paraná; **Lönnberg,** Arkiv for Zoologi, Bd. 6, No. 9 p. 1—9 (S. A.), Fig. 1—5.

Centropyx altamazonicus Cope und *intermedius* Gray; Bemerkungen von **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 269.

Cnemidophorus immutabilis Cope, neu beschr. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 27; *C. roeschmanni* **n. sp.** von Beni, Bolivien; **Werner,** l. c. p. 28.

Neusticurus ecpleopus Cope neubeschr. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII 1910 p. 28.

Alopoglossus buckleyi O'Sh. Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII 1910 p. 30.

Perodactylus kraepelini **n. sp.** von Puerto Max, Paraguay; **Werner,** Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 32.

Prionodactylus champsonotus **n. sp.,** Flußgebiet des Itapocá, Distrikt Jaraguá, Sta. Catharina, Brasilien. **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. p. 31.

Proctoporus, Synopsis der 7 bisher bekannten Arten mit Einschluß von *P. bolivianus* **n. sp.** aus Sorata, Bolivia. **Werner,** Mitt. Naturh. Museum Hamburg XXVII 1910 p. 30, 31.

Gymnophthalmus rubricauda neu beschr. aus Argentinien von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII 1910 p. 32.

Amphisbaenidae.

Bestimmungstabelle der afrikanischen (äthiopischen) Amphisbaenidengattungen; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910. p. 41—47.

Amphisbaena, Bestimmungstabelle der afrikanischen Arten; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 40—41. — *A. innocens* Weinl., p. 34 *bohlsi* Blngr. p. 35 Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910; *A. boliviana* **n. sp.** von Beni, Bolivien, **Werner,** l. c. p. 35.

Lepidosternon, Übersicht der bisher bekannten 22 Arten p. 36 mit Einschluß von *L. pfefferi* **n. sp.** von Paraguay p. 35; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910.

Monopeltis, Übersicht und Bestimmungstabelle der bisher bekannten 20 Arten; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 37—40. — *M. semipunctata* Bttgr., *quadriscutata* Wern. Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII 1910 p. 33. — *M. semipunctata* Bttgr. = *M. jugularis* Ptrs. **Nieden,** Arch. f. Naturg. 76. Jahrg. 1910 I. Bd. 1. Heft p. 235, Fig. 1. — *M. leonhardi* aus der Kalahari, p. 328, Taf. VI Fig. 2 und *M. quadrisulcata* von D. S. W. Afrika, p. 328, **nn. spp., Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910.

Chirindia ewerbecki **n. sp.** von Banja bei Lindi, D. O. Afrika; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXIVII. 1910 p. p. 37.

Lacertidae.

Takydromus sauteri und *kuehnei* **nn. spp.** von Formosa **Van Denburgh,** Proc. Calif. Acad. Sc., Fourth Series, Vol. III. Dec. 20, 1909 p. 000.

†*Lacerta eocaena* Owen aus dem unteren Eocän von Suffolk ist ein Fisch aus der Gattung *Amia.* **Leriche,** Ann. Soc. Géol. Lille 36. 1907 p. 167—169. — *L. princeps* Blanf. neu beschr. von **Méhely,** Zool. Anz. XXXV. 1910 p. 594—596. S. auch **Méhely (1, 2), Lehrs.**

Acanthodactylus grandis **n. sp.** aus der Umgebung von Damaskus, Syrien. **G. A. Boulenger,** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) IV. 1909, p. 188—189. — *A. pardalis* u. *scutellatus,* abgeb. bei **Scherer,** Kosmos V. 1908 p. 275, Fig. 1.

Nucras ukerewensis **n. sp.** von Schirati am Viktoria Nyanza; **Bolkay,** Archivum Zoologicum, Vol. I. No. 3, 15. XII. 1909 p. 13—14, Fig. 1—2.

Scapteira cuneirostris Strauch abgeb. bei **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910 Taf. VI, Fig. 1.

Ophiops elegans Mén. in Nordafrika (Barka) nachgewiesen. **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVII. 1909 p. 609.

Scincidae.

Egernia dahli Blngr. neu beschr. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 42. — *Egernia pulchra* **n. sp.** von S.W. Australien; **Werner,** in Fauna S.W. Austral. Bd. II Lief. 25, 1910 p. 470, Fig. 6 (*E. kingi,* Fig. 5). — Synopsis der *Egernia*-Arten, **Werner,** l. c. p. 472—474.

Mabuia maculilabris (Gray), *polytropis* Blngr. und *raddoni* (Gray) ausf. beschr. und neue Unterscheidungsmerkmale angegeben von **L. Müller,** Abh. K. bayer. Ak. Wiss. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 560—579; *M. perroteti* D. B. verschieden von *M. raddoni* (Gray); **L. Müller,** l. c. p. 568; *M. batesi* Blngr. = *Lygosoma breviceps* Ptrs.; **L. Müller,** l. c. p. 588. — *M. trivittata* Cuv. abgeb. Taf. VII. Fig. 6, *M. varia* Ptrs. Taf. VIII, Fig. 12, *M. striata* Ptrs. Taf. VII, Fig. 7, *M. sulcata* Ptrs. Taf. VIII, Fig. 10, 10a—b, *M. hildebrandti* Ptrs. Taf. VII, Fig. 5, *M. occidentalis* Ptrs. Taf. VII, Fig. 8; *M. acutilabris* Ptrs. Taf. VIII, Fig. 9; *M. calaharica* **n. sp.** aus der Kalahari, p. 350, Taf. VIII, Fig. 11 (nach **Boulenger** = *trivittata* Cuv.); **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910. — *M. quinquecarinata* Wern. Bemerkungen über ein Exemplar von Malakka; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910. p. 43. — *M. dolloi* von S. Afrika, *polylepis* von „Afrika" **nn. spp. Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 269.

Lygosoma (*Hinulia*) *ocelliferum*) Blngr. Ex. von S.W. Australien, abgeb. von **Werner,** in Fauna S. W. Austral. Bd. II. Lief. 25, 1910 p. 474, Fig. 7; *L.* (*Hemiergis*) *initiale* **n. sp.** von Lion Mill u. Jarrahdale, S.W. Australien; **Werner,** l. c. p. 480; *L.* (*Hemiergis*) *quadridigitatum* **n. n.** für *L. peroni* Fitz. nec D. B.; **Werner,** l. c. p. 480. — *L.* (*Keneuxia*) *dubium* **n. sp.** von Yokohama; **Werner,** Jahrh. württemberg. Ver. f. Naturk. 1909 p. 61; *L.* (*Liolepisma*) *buchneri* **n. sp.** von Kamerun (= L. *breviceps* Ptrs. nach **L. Müller**); **Werner,** l. c. p. 62; *L.* (*Liolepisma*) *carolinarum* **n. sp.,** West-Karolinen; **Werner,** l. c. p. 63. — *L.* (*Liolepisma*) *euryotis* **n. sp.** verw. *variabile* Bavay, von Neu-Caledonien; **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII.I. 1909

p. 271. — *L. vigintiserierum* Sjöst. verschieden von *L. reichenowi* Ptrs.; **L. Müller,** Abh. K. bayr. Ak.Wiss. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 581; *L. gemmiventris* Sjöst. verschieden von *L. africanum*; **L. Müller,** l. c. p. 583; *L. rohdei* **n. sp.** von Dibongo bei Edea, Kamerun; **L. Müller,** l. c. p. 585 Taf. Fig. 3; L. *buchneri* Wern. = *L. breviceps* Ptrs., **L. Müller,** l. c. p. 588. — *L.* (*Hinulia*) *indicum* Gray, Bemerkungen über Exemplare aus China; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 43; *L.* (*H.*) *anomalopus* Blngr.; **Werner,** ebenda p. 44; *L.* (*Liolepisma*) *mustelinum* O'Sh., **Werner,** ebenda p. 44; *L.* (*L.*) *miangense* **n. sp.** von Pulo Miang, O. Küste von Borneo; **Werner,** ebenda p. 45; *L.* (*Riopa*) *opisthorhodum* **n. sp.** von Sumatra, **Werner,** ebenda p. 45. — *L. fasciolatum* Gthr., *nigrofasciolatum* Ptrs., *variabile* Bavay, Bemerkungen von **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 270. — *L. meleagris* Blngr. abgeb. von **Boulenger,** Trans. Zool. Soc. London XIX. III. 1909 p. 243, Taf. VIII, Fig. 3, 3a, 3b. — *L. roessii* **n. sp.** von Neu-Kaledonien. **Andersson,** Arkiv f. Zool. 4 No. 14, p. 4—5. — *L.* (*Siaphos*) *Aloysii-Sabaudiae* **n. sp.** von Mitiana und Toro, Ruwenzori-Gebiet; **Peracca,** in: El Ruwenzori, Vol. I Rettili ed Amfibii S. A. p. 5. — *L. durum* (Cope) neu beschrieben von **L. Müller,** Zool. Anz. XXXV. 1910, p. 266—269, Fig. 1 —3. — *L.* (Riopa) *productum* **n. sp.** von Bardera, Somaliland. **Boulenger,** Ann. Mus. Genova 1909 p. 310 Fig; *L.* (*Lygosoma*) *sphenopiforme* **n. sp.** von Jumbo, unt. Juba, Somaliland; **Boulenger,** l. c. p. 308, Fig. — *L.* (*Keneuxia*) *dawsonii* **n. sp.** von Travancore; **Annandale,** Rec. Indian Mus. III. 3. 1909 p. 257.

Cophoscincus simulans Vaill. = *Lygosoma durum* Ptrs.; **L. Müller,** l. c.

Ablepharus distinguendus **n. sp.** von Fremantle, S.W. Australien. **Werner,** in Fauna S.W. Austral. Bd. II Lief. 25, 1910 p. 490, 491. — *A. tenuis* **n. sp.** von Russ. Turkestan. **Nikolosky,** Ann. Mus. Zool. St. Petersbg. 13 p. 340. — *A. tancredi* **n. sp.** von Dabarif, Abessynien. **Boulenger,** Ann. Mus. Genova 1909 p. 193. — *A.* (*Cryptoblepharus*) *poecilopleurus* Wiegm. abgeb. von **Garman,** Rept. Easter Island, fig. 7—12.

Neoseps **n. g.** verw. *Sphenoscincus* für *N. reynoldsi* von Florida. **Stejneger,** Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 39 No. 1773, 1910 p. 33—35, Figg.

Scincus officinalis abgeb. bei **Scherer,** Kosmos V. 1908 p. 276, Fig. 2.

Typhlosaurus caecus Cuv. von D. S. W. Afrika beschr. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVII. 1910 p. 46.

Anclytropidae.

Feylinia currori **n. subsp.** *grandisquamis* von Dibongo bei Edea, Kamerun. **L. Müller,** Abh. K. bayer. Ak. Wiss. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 591.

Rhiptoglossa.

Chamaeleon rudis Blngr. abgeb. von **Boulenger** in Trans. Zool. Soc. London XIX. III. 1909, Taf. VIII. Fig. 5, 5a, 6; *Ch. ellioti* ebenda, Fig. 4. — *Ch. camerunensis* **n. sp.** von Kamerun; **L. Müller,** Jahrb. Verf. Naturfk. Wiesbaden 62. 1909 p. 111., neu beschr. und abgeb. von **L. Müller,** Abh. K. bayer. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 592, Taf., Fig. 5. — *Ch. wieders-*

heimi **n. sp.** aus Kamerun. **Nieden,** Arch. f. Naturg. 76. Jhg. 1910, I. Bd. 1. Heft p. 239.

Ophidia.

Typlopidae.

Typhlops, Synopsis der 8 madagassischen Arten; **Werner,** Jahresh. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 61; *T. microcephalus* **n. sp.** aus Madagaskar, **Werner,** l. c. p. 60. — *T. lorenzi* von der Insel Miang Besar, O. Küste von Borneo; *T. steinhausi* von Kamerun, **nn. spp. Werner,** Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909 p. 209; *T. depressus* Ptrs. neu beschr. von **Werner,** l. c. p. 209. — *T. mackinnoni* **n. sp.,** W. Himalayas. **Wall,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1910 p. 805, Textfig. — *T. oligolepis* **n. sp.** von Darjeeling; **Wall,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1909 p. 339, Fig.; *T. jerdoni* Blngr. abgeb. von **Wall,** ebenda p. 339.

Helminthophis wilderi Garman; Type abgebildet von **Hammar,** Ann. Mag. N. H. (1) p. 335.

Glauconiidae.

Glauconia latifrons Sternf., *labialis* Sternf., *boettgeri* Wern. gehören zu *G. scutifrons* Ptrs.; **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910 p. 354. — *G. merkeri* **n. sp.** von Moschi, D. O. Afrika. **Werner,** Jahresber. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 61. — *G. carltoni* **n. sp.** von Amballa, Indien; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 316.

Boidae.

Liasis papuanus Ptrs. u. Doria, beschr. u. Kopf abgeb. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 211, Fig. 1.

Python bivittatus Schleg. gute Art neben *molurus* L. beide beschrieben und abgeb. von **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. p. 271, 273, Fig. A (*bivittatus*) p. 273, Fig. B (*molurus*). — *P. spilotes* Lac. var. *macrospila* **n.** (Fundort?) **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 274.

Eunectes notaeus Cope, Exemplar aus Argentinien beschr. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909 p. 211.

Trachyboa boulengeri **n. sp.** (Fundort?); **Peracca,** Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli (N. S.) Vol. 3, No. 12, 1910 p. 1—2, Fig. — *T. gularis* Ptrs., Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Museum Hamburg XXVI. 1909 p. 212.

Colubridae.

Aglyphae.

Tropidonotus natrix L., Anomalien in der Kopfbeschilderung und Färbung; **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 276. — *T. sauteri* **n. sp.** von Formosa, **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 495.

Natrix copei **n. sp.** von Formosa (= *Tropidonotus sauteri* Blgr. — Ref.); **Van Denburgh,** Proc. Calif. Acad. Sc., Fourth Series, Vol. III. Dec. 20. 1909 p. 52. — *N. aequifasciata* **n. sp.** von Mt. Wouchi, Zentral-Hainan; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 317; Proc. N. England Zool. Club Vol. IV. 1909, Taf. 7, Fig. 1—4.

Macropisthodon rudis Blngr. neu beschr. und Kopf abgeb. von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909 p. 212, Fig. 2.

Pseudagkistrodon **n. g.** für *P. carinatus* **n. sp.** von Formosa (= *Macropisthodon rudis* Blngr. — Ref.) **Van Denburgh,** Proc. Calif. Acad. Sc., Fourth Series, Vol. III. Dec. 20. 1909 p. 51.

Pseudoxenodon dorsalis Gthr. Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 214. — *P. stejnegeri* **n. sp.** von Mt. Arizan, Zentral-Formosa. **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 317; Proc. N. England Zool. Club Vol. IV 1909, Taf. 7, Fig. 8.

Helicops gendrii **n. sp.** von Labé, Französisch-Guinea. **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) V 1910 p. 512.

Anoplohydrus **n. g.** für *A. aemulans* **n. sp.** von Pudang, Distrikt Babongan, Sumatra. **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXV. 1909 p. 215, Fig. 3.

Liparophis bedoti Peracca ausf. beschr. u. abgeb. von **Steindachner,** Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien Bd. CXV. **1906** p. 905, Taf.

Streptophorus subtessellatus von Cariblanco, Costa Rica, p. 215 und *oxynotus* ebendaher, **n. sp.** p. 216; **Werner,** Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909.

Achalinus braconnieri Sauv. Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Museum Hamburg XXVI. 1909 p. 216.

Cantonophis **n. g.** verw. *Opisthotropis,* für *C. praefrontalis* **n. sp.** von Canton, China. **Werner,** Jahresh. württemb. Verf. f. Naturk. 1909 p. 57; Beschreibung weiterer Exemplare, von Fokien u. Futschau: **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 218.

Lamprophis longicauda **n. sp.** (Fundort?), **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 216.

Pseudoboodon albopunctatus Anderss. = *Bothrolycus ater* Gthr., **L. Müller,** Abh. K. bayer. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 597.

Bothrophthalmus lineatus Ptrs. **n. var.** *olivaceus* von Mukonjefarm, Kamerun; **L. Müller,** Abh. K. bayer. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 596.

Gonionotophis degrijsi Wern. (? = *Simocephalus nyassae* Gthr.) Bemerkungen von **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 217.

Simocephalus unicolor **n. sp.** von Fort Hall, Kenya Distrikt, Brit. O. Afrika. **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) V. 1910 p. 512.

Rhabdotophis **n. g.** verw. *Pseudoxyrhopus,* für *Rh. subcaudalis* **n. sp.** von Madagaskar; **Werner,** Jahresh. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 58.

Zamenis rhodorhachis Jan var. *tessellata* **n.** von Kleinasien; **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 277.

Lytorhynchus diadema abgeb. bei **Scherer,** Kosmos V. 1908 p. 277, Fig. 3.

Phrynonax poecilonotus Gthr. Beschreibung eines zweifelhaften Exemplares: **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 218.

Spilotes microlepis Werner, Beschreibung weiterer Exemplare aus Guatemala u. Honduras: **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamb. XXVI. 1909 p. 220. Bemerkungen über ein Exemplar des Brüsseler Museums. **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 277.

Coluber cantoris Blngr. u. *prasinus* Blyth Kopf abgeb. von **Wall**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1909 p. 345, 346.

Herpetodryas carinatus L. var. *flavopicta* **n.** von Ecuador; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909 p. 220.

Dendrophis proarchos p. 827, Fig. a—d und *D. gorei* p. 829, Taf., Fig. 1—3, von Assam; **Wall**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1910. — *D. effrenis* **n. sp.** von Colombo, Ceylon; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 221.

Dendrelaphis biloreatus **n. sp.** von Assam, **Wall**, Bombay Journ. Nat. Hist. Soc. 18. No. 2. p. 273—274.

Gastropyxis orientalis **n. sp.** aus Deutsch-Ostafrika; **Werner**, Jahresh. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 55.

Leptophis vertebralis **n. sp.** von Petropolis, Brasilien. **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 221.

Dromicus w-nigrum **n. sp.** von Port-au-Prince, Haiti; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXV. 1909 p. 222.

Liophis bolivianus von Charobamba, Bolivia, p. 222 und *rehi* von Ypiranga bei S. Paulo, Brasilien, p. 223 **nn. spp.** **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909.

Rhadinaea praeornata **n. sp.** von Brasilien; **Werner**, Jahresb. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 58. — *Rh. binotata* von Novo Friburgo, Brasilien p. 223 und *frenata* von Paraguay p. 224 **nn. spp.** **Werner**, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909 p. 224.

Lystrophis dorbignyi D. B., var. aus Uruguay beschr. von **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 225.

Urotheca euryzona Cope, Bemerkungen über Exemplare von Ecuador; **Werner**, Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 277.

Holarchus nesiotis **n. sp.** von Tingasi, Hainan. **Barbour**, Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI No. 12, **1908** p. 318; Proc. N. England Zool. Club Vol. IV 1909, Taf. 7, Fig. 5—6.

Oligodon erythrorhachis **n. sp.** von Assam; **Wall**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Soc. 1910 p. 923, Taf. — *O. melaneus* **n. sp.** von Darjeeling; **Wall**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1909, p. 349, Fig., Taf. Fig. 4—6. — *O. ornatus* **n. sp.** von Formosa; **Van Denburgh**, Proc. Calif. Acad. Sc., Fourth Series, Vol. III. Dec. 20, 1909 p. 000. — *O. pulcherrimus* **n. sp.** von Pudang, Distrikt Babongan, Sumatra. **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 227, Fig. 4.

Arrhyton dolichurum **n. sp.** (angeblich von Alabama). **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 214.

Ablabes stoliczkae und *A. rappi* p. 351 Kopf abgeb. von **Wall**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1909. — *A. maior* Gthr. neu beschr. von **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 225; *A. herminae* Bttgr. Bemerkungen von **Werner**, l. c. p. 226.

Prosymna variabilis **n. sp.** von Moschi, D. O. Afrika; **Werner**, Jahresh. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 57. — *P. sundevalli* Smith var. *macrospila* **n. sp.** aus Klein-Namaland: **Werner**, Jenaische Denkschr. XVI. 1910 p. 357. — *P. sundevalli* Smith, Bemerkungen von **Gough**, Ann. Transvaal Mus. Prätoria, April 1908 p. 64.

Grayia ornata Bocage p. 944, Fig. 295, 296; *G. smythii* Leach p. 948, Fig. 297, 298; *G. tholloni* Mocq. p. 951, Fig. 299; neu beschr. u. abgeb. von **Boulenger**, Proc. Zool. Soc. London 1909; *G. lubrica* W. Sclater = *Tropidonotus laevissimus* Gthr., *Xenurophis caesar* Gthr. = *Grayia*; **Boulenger**, l. c. p. 944.

Atractus bocki **n. sp.** von Cochabamba, Bolivia; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p.. 228, Fig. 5.

Homalosoma shiranum Blngr. neu für die Kapkolonie, beschr. von **Gough**, Ann. Transvaal Mus. Prätoria 1, 1908 p. 25.

Calamaria sondaica **n. sp.** von Buitenzorg, Java. **Barbour**, Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 319; *C. albopunctata* **n. sp.** von O. Indien; **Barbour**, l. c. p. 319. — *C. ornata* **n. sp.** von Songei Lalak, Indragiri, Sumatra; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 229, Fig. 6. — *C. linnaei* Boie var. *multilineata* **n.** von Sumatra; **Werner**, Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 278.

Stenorhabdium **n. g.** für *St. temporale* **n. sp.** von Ostafrika; **Werner**, Jahreb. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 59, 60.

Opisthoglyphae.

Hypsirhina punctata Gray, Bemerkungen von **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909 p. 229.

Dipsadomorphus quincunciatus **n. sp.** von Finsukia, Assam; **Wall**, Bombay Journ. Hist. Soc. 18. No. 2 p. 272—274. — *D. reticulatus* **n. sp.** aus Tanga, D. O.-Afrika; **Werner**, Jahresh. württemb. Ver. f. Naturk. 1909 p. 55. — *D. brevirostris* Sternf. = *Leptodira duchesnii* Blngr.; **L. Müller**, Abh. K. bayr. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 605. — *D. viridis* Sternf. = *Himantodes inaequalis* Fisch.; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 229.

Himantodes elegans Jan. und *gemmistratus* Cope: Bemerkungen von **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 619.

Leptodira tripolitana **n. sp.** von Tripolis. **Werner**, Zool. Jahrb. Syst. XXVII. 1909 p. 619. — *L. nigrofasciata* Gthr. Bemerkungen von **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1901 p. 230.

Oxyrhopus rhombifer D. B. var. *inaequifasciata* **n.** von Paraguay, p. 230 und *O. doliatus* D. B. var. *aequifasciata* **n.** von Coban, Guatemala p. 231; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909.

Philodryas; Synopsis der bekannten Arten p. 234—236; *Ph. bolivianus* Blngr. Bemerkungen p. 231; *Ph. boulengeri* (Fundort?) p. 232, Fig. 7 und *lineatus* von Argentinien p. 233, Fig. 8, **nn. spp.**; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909.

Psammophis transvaaliensis u. *thomasi* **nn. spp.** von S. Afrika; **Gough**, Zool. Anz. 33 p. 101—103, Ann. Transvaal Mus. 1 p. 30—31, figg. (letztere nach **Boulenger** = *sibilans* L.).

Dryophis fronticinctus Gthr. abgeb. von **Wall**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1909, Fig., Taf., Fig. 1—3.

Thelotornis kirtlandi (Hall.), Verhalten in Gefangenschaft, Schutzfärbung; **L. Müller**, Abh. K. bayer. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 607.

Erythrolamprus dromiciformis Ptrs. beschr. u. abgeb. p. 236, Fig. 9; *E. labialis* von Ecuador p. 237, Fig. 10 und *mentalis* von Guatemala p. 238 **nn. spp.**; **Werner**, Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 238

Homalocranium annulatum Bttgr. beschr. u. abgeb. p. 238, Fig. I; *H. hoffmanni* **nn. sp.** von Guatemala, p. 239; **Werner,** Mitt. naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909.

Cynodontophis aemulans Wern. = *Miodon notatus* Ptrs.; **L. Müller,** Abh. K. bayer. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 609.

Polemon bocourti Mocq. verschieden von *P. barthi* Jan.; **L. Müller,** Abh. K. bayer. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 612.

Aparallactus christyi **n. sp.** vom Mabisawald, Chagwe, Uganda; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) V. 1910 p. 512.

Proteroglyphae.

Platurus colubrinus Schn. Bemerkungen über Exemplare von Neu Guinea und Manila: **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII 1909 p. 278.

Pseudelaps muelleri insulae **n. subsp.** von Djamna Island, Holl. Neu Guinea; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI No. 12, **1908** p. 320.

Pseudechis denisonioides **n. sp.** von Eradu, S. W. Australien. **Werner,** in Fauna S. W. Australien, Bd. II. Lief. 16, 1909 p. 258.

Callophis macclellandi Rhdl. var. *gorei* **n.** von Assam; **Wall,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1910 p. 842.

Bungarus niger, **n. sp.** von Assam; **Wall,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1910 p. 838, Taf. fig. 4—7.

Dendraspis mamba **n. sp.** von S. Afrika; **Gough,** Ann. Transvaal Mus. 1 p. 37, figg.

Elapechis sundevalli Smith, ausf. beschr. von **Gough,** Ann. Transvaal Mus. Pretoria, 1. 1908 p. 34.

Amblycephalidae.

Leptognathus, Synopsis der bisher bekannten 36 Arten; **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII 1909 p. 280; *L. maxillaris* **n. sp.** aus Tabasco, Mexico; id. ibid. p. 279. — *L. praeornata* von Venezuela p. 240 fig. 12, *boliviana* vom Fluß Beni, Bolivia p. 240, fig. 13; *temporalis* von Esmeraldas, Ecuador, p. 241, fig. 14, **nn. spp.; Werner,** Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVI 1909.

Mesopeltis longifrenis **n. sp.** Panama; **L. Stejneger,** Proc. U. St. Nat. Mus. 1909 Vol. XXXVI. p. 457—458.

Amblycephalus formosensis **n. sp.** von Formosa; **Van Denburgh,** Proc. Calif. Accad. Sc., Fourth Series, Vol. III. Dec. 20, 1909 p. 55. — *A. monticola* Cant. Kopf abgeb. von **Wall,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 1909, Textfig. p. 356.

Viperidae.

Causus lichtensteini (Jan), Jugendfärbung, ausf. beschr. von **L. Müller,** Abh. k. bayr. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. II. Abt. 1910 p. 615.

Vipera hindii **n. sp.** von Fort Hall, Kenya District, Brit. O. Afrika; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) V. 1910 p. 513.

Bitis peringueyi Blngr. Bemerkungen über Exemplar aus Deutsch-Südwestafrika; **Werner,** Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 292; verschieden von *V. heraldica* Boc., abgeb. bei **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910, p. 366 Taf. VI fig. 4.

Atheris woosnami Blngr. farbig abgeb. von **Boulenger** in Trans. Zool. Soc. London XIX. III. 1909, Taf. IX.

Agkistrodon acutus (Gthr.) abgeb. von **Namiye,** Dobuts. Z. 20, p. 192—194, Taf.

Trimeresurus mucrosquamatus Cant. abgeb. von **Namiye,** Dobuts. Z. 20 p. 463—464, Taf.

Lachesis monticellii, **n. sp.** (Fundort ?); **Peracca,** Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli (N. S.) Vol. 3, No. 12, 1910 p. 2—3. — *L. schlegelii* Berth. Beschreibung von Exemplaren aus Guatemala, Costarica, Columbien u. Ecuador; **Werner,** Mitt. Naturh. Mus. Hamburg XXVI. 1909 p. 243. — *L. monticola* Gthr. Bemerkungen von **Steindachner,** Sitz.Ber. Akad. Wiss. Wien, Bd. CXV. **1906** p. 908.

Pterosauria.

†*Rhamphorhynchus gemmingi* H. v. Mey. Über ein Exemplar mit teilweise erhaltener Flughaut; **Wanderer,** Palaeontographica 55, p. 195—216, 1 Taf.

Ichthyosauria.

†*Ichthyosaurus kokeni* **n. sp.**; **Broili,** N. Jahrb. Mineral. Beilagebd. 25, p. 422—442.

†*Baptanodon* ist nicht zahnlos; **Holland,** Science, 27, 1908 p. 191.

Plesiosauria.

†*Trinacromerum bartonianum* p. 716—729, *anonymum* p. 729—732, *latimanus* p. 732—734, **nn. spp.,** aus der Kreide von Wyoming; **Williston,** Journ. Geol. 16. p. 716—734.

†*Tricleidus* **n. g.** für *T. seeleyi* **n. sp.** aus dem Oxford-Lehm von Peterborough; **Andrews,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 419—421, fig. 1—2.

†*Picrocleidus* **n. g.** für *P. beloclis* Seeley aus dem Oxford-Lehm von Peterborough; **Andrews,** Ann. Mag. N. H. (1) IV. 1909 p. 421—423, fig. 3.

†*Simolestes* **n. g.** für *S. vorax* **n. sp.** aus dem Oxford-Lehm von Peterborough; **Andrews,** Ann. Mag. N. N. (8) IV. 1909 p. 424—429, fig. 4—7.

Emydosauria.

†*Gavialis benbawanicus* **n. sp.** aus dem Pliocän von Java; **Dubois,** Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aadr. Gen. 25. p. 1269.

Crocodilus niloticus Laur. Schädel aus Kamerun ausf. beschr. von **L. Müller,** Abh. k. bayr. Ak. II. Kl. XXIV. Bd. III. Abt. 1910 p. 618, fig. — *C. palustris,* Bemerkungen von **Burn,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 18, 1908 p. 689. — *C. americanus* Laur., Bemerkungen über diese Art, der auch *intermedius, rhombifer, moreleti* und *pacificus* zugerechnet werden; **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 264. — †*C. ossifragus* **n. sp.** aus dem Pliocän von Java; **Dubois,** Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aadr. Gen. 25. p. 269.

Alligator sinensis Faur. über ein Exemplar im Mus. Bremen; **Cohn,** Jahrb. Sammlgn. Bremen Jahrg. 1, 1908, p. 1—7, Taf. — S. auch **Barbour (6).**

Caiman palpebrosus Cuv. Bemerkungen von **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVIII. 1909 p. 266.

†*Metriorhynchus brachyrhynchus* Desl., Schädel abgeb. von **Leeds,** Q. Journ. Geol. Soc. 64 p. 345.

†*Nectosaurus* beschrieben von **Merriam** ist eine strandbewohnende Form und kein Jugendstadium von *Thalattosaurus*; Univ. Calif. Publ., Geol., 5, p. 217—223, Taf.

†*Steneosaurus leedsi* p. 300, Taf. VIII. fig. 1, *nasutus* p. 302, Taf. IX fig. 1, *durobrivensis* p. 304, Taf. VIII fig. 2 und *obtusidens* p. 306, Taf. IX fig. 2, **nn. spp.** aus dem Oxford-Lehm bei Peterborough; **Andrews**, Ann. Mag. N. H. (8) III. 1909.

Dinosauria.

†*Dinodocus mackesoni*, Bemerkungen von **Woodward**, Geol. Mag., V. p. 204.

†*Ceratosaurus nasicornis*, Schädel beschr. von **Hay**, U. S. Nat. Mus. Proc. 35. p. 359.

†*Gigantosaurus* **n. g.** für *G. robustus* p. 131 u. *G. africanus* p. 120 **nn. spp.**, D. O.-Afrika; **Fraas**, Palaeontographica.

†*Hallopus victor* Beschr. u. Erörterung der Verwandtschaftsbeziehungen,; **Huene** u. **Lull**, Amer. Journ. Sc. 25 p. 113—118, Textfig.

†Über eine Tibia eines Megalosauriers aus dem unteren Lias von Warwickshire; **Woodward**, Ann. Mag. N. H. (1) 1908 p. 257, fig.

†Über Bau und Lebensweise von *Diplodocus*: **Abel** (**3, 4**); **Tornier** (**4**).

†*Trachodon annectens*; Schuppenpanzer beschr. von **Osborn**, Nature, Vol. 81, 1909 p. 160, 2 figg.

†*Rileya platyodon*, Reste aus dem Magnesium-Conglomerat von Bristol beschr. von **Hueue**, Ann. Mag. N. H. 1908. 1. p. 228.

Chelonia.

Testudinata für *Chelonia* (Blngr. Cat.): **Siebenrock** (**6**).

Testudinidae getrennt in *Emydinae* und *Testudininae* (diese mit den Gattungen *Aciniys, Pyxis, Homopus* u. *Testudo*) von **Siebenrock** p. 429; *Caretto-chelyidae* einbezogen in die *Trionychoidea* als gleichwertige Familie mit den *Trionychidae*: **Siebenrock** p. 331; *Geoclemys* Gray anstatt *Damonia* Blngr. p. 476; *Deirochelys* Ag. für *Testudo reticulata* Daud. (*Chrysemys* bei **Boulenger**) p. 485; *Terrapene* Merr. anstatt *Cistudo* Blngr. p. 489; *Geoemyda* Gray anstatt *Nicoria* Blngr. p. 494; *Heosemys* Stejneger anstatt *Geoemyda* Blngr. p. 506; *Caretta* Ref. anstatt *Thalassochelys* Blngr.: **Siebenrock** p. 548; *Cheloniidea* **n. superfam.** für *Cheloniidae* und *Dermochelyidae*: **Siebenrock** p. 544. Unterfamilie *Protosteginae*, neu diagnostiziert von **Wieland**, Amer. Journ. Sc. XXVII 1909 p. 102; *Protostega*, Diagnose und Synopsis der 5 Arten, **Wieland**, l. c. p. 102; *P. copei* **n. sp.** aus dem Niobrara Kalk von Hackberry Creek Valley, Gove County, Kansas; **Wieland**, l. c. p. 104, fig. 1—4. *Archelon marshi* Wiel. gehört zu *Protostega*; **Wieland**, l. c. p. 110, fig. 85, *A. ischyros*, ausf. beschr. und abgeb. l. c. p. 111—129, fig. 6—12, Taf. II—IV.

Platysternum megacephalum Gray neu beschrieben (auch Anatomie) von **Siebenrock**, Sitz. Ber. Ak. Wiss. Wien CXVI. 1907 p. 1742, figg.

Geoemyda spengleri Gm. neu beschr. von **Siebenrock**, Sitz. Ber. Ak. Wiss. Wien CXVI. 1907 p. 1760.

Homopus signatus Walb. junges Exemplar abgeb. von **Werner**, Jenaische Denkschr.

XVI. 1910 Taf. IX. fig. 13a—b. — *H. bergeri* Lindh. ist eine *Testudo*-Art aus der *Geometrica*-Gruppe; **Siebenrock**, Zool. Anz. XXXIV. 1909 p. 623.

Testudo verroxii Smith, Taf. X, fig. 15a—b, 16a—b; *T. trimeni* Blngr. Taf. XI. fig. 17a—c; *T. bergeri* Lindh., Taf. IX fig. 14a—c, abgeb. von **Werner**, Jenaische Denkschr. XVI 1910. — *T. gigantea* Schweigg. var. *elephantina* (D. B.) beschr. und abgeb. von **Sordelli**, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XLVII. 1909 p. 290—295, fig. 1; *T. vicina* Gthr. beschr. u. abgeb. von **Sordelli** ebenda p. 295—299, fig. 2—4.

Clemmys mutica (= *schmackeri* Bttgr.) neu beschr. u. abgeb. von **Siebenrock**, Ann. naturh. Hofmus. Wien XXIII. 1909 p. 312—317, Taf. XII.

†*Hardella isoclina* **n. sp.** aus dem Pliocän von Java; **Dubois**, Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen. 25 p. 1270.

Natator **n. g.** für *N. tessellatus* **n. sp.** von Port Darwin, Australien; **Mc Culloch**, Sydney, Rec. Austral. Mus. 7. p. 126—128, Taf. XXVI—XXVII (= *Chelone mydas* L.).

Sternothaerus nigricans seychellensis Siebenr. verschieden von *St. sinuatus* Smith; **Siebenrock**, Zool. Anz. XXIV. 1909 p. 359, fig. 1—2.

Pseudemydura umbrina Siebenr. ausf. beschr. u. abgeb. von **Siebenrock**, Sitz. Ber. Ak. Wiss. Wien CXVI. 1907 p. 1205, Taf. I—II.

Trionyx steindachneri Siebenr. ausf. beschr. u. abgeb. von **Siebenrock**, Sitz. Ber. Ak. Wiss. Wien CXVI. 1907 p. 1766, Taf.; *T. sinensis* Wiegm.; die von **Stejneger** aufgestellten ostasiatischen Arten (Herp. Japan) gehören alle zu dieser Art; **Siebenrock**, l. c. p. 1768.

†*Glyptops plicatilis* Cope neu beschr. u. abgeb. von **Hay**, Proc. U. S. Nat. Mus. 35, **1908** p. 161—162, fig. 1.

†*Hoplochelys coelata* **n. sp.**, von Big Timber, Sweet Grass County, Montana (Fort Union-Epoche); **Hay**, l. c. p. 163—164, Taf. XXVII fig. 1—3.

†*Echmatemys rivalis* **n. sp.**, von Sweetwater County, Wyoming (Wasatch); **Hay**, l. c. p. 164—166, fig. 2—3.

†*Terrapene longinsulae* **n. sp.** von Long Island, Phillips County, Kansas (Ob. Miocän oder Unt. Pliocän); **Hay**, l. c. p. 166, Taf. XXVI. fig. 1—3.

Aspideretes granifer **n. sp.** von Cow Island, Montana (Judith River-Kreide); **Hay**, l. c. Taf. XXVII fig. 4—5.

Theromorpha.

†*Cynognathus crateronotus*, Bezahnung des Gaumens; **Seeley**, Geol. Mag. V. p. 486.

†*Placochelys* Jaekel, Bemerkungen von **Abel**, Verh. Zool. bot. Ges. Wien 57, p. 246—248.

†*Scaphonyx* **n. g.** (verw. *Euskelosaurus*) für *S. fisheri* **n. sp.** aus der Trias von Brasilien; **Woodward**, Geol. Mag. V p. 251.

†*Euskelosaurus*, systematische Stellung; **Seeley**, Geol. Mag. V p. 332.

†*Labidosaurus hamatus* Cope, Bemerkungen von **Broili**, Zeitschr. D. Geol. Ges. 60. 1908 p. 63—67, Taf.

Incertae sedis.

†*Stegoceras validus* beschr. u. abgeb. von **Hatcher**, Washington Dept. Int. Monogr. U. S. Geol. Survey 49, 1907 p. 98—99.

†*Sauravus costei* Thevenin aus dem Carbon von Frankreich, Verwandtschaftsbeziehungen; **Williston,** Journ. Geol. 16. p. 399.

†*Isodectes copei* **n. n.** für *I. punctulatus* Cope (nec *Tuditanus punctulatus* Cope) aus dem Carbon von Ohio; **Williston,** Journ Geol. 16. p. 399.

Amphibia.

Ecaudata.

Ranidae.

Rana magna, **n. sp.,** Philippinen; **L. Stejneger,** Smithsonian Miscellaneous Collections, August 1909, V. 52, P. 4, p. 437—439. — *R. esculenta* L. var. *bolkayi* **n. var.** aus dem Rhonetal (= *lessonai* Can. — Ref.). **Fejervary,** Beitr. Herp. Rhonet. 1909 p. 20, Taf., 2 Textfig.; var. *chinensis* Osb. selbständige Art: **Bolkay (4).** — *R. hosii* Blngr. Vorkommen auf Java. **Van Kampen,** Bull. Dept. Agricult. Ind. Néerland. XXV. 1909 p. 1—3 (S. A.). — *R. vicina* Stol., = *liebigi,* aber verschieden von *blanfordi;* **Annandale,** Rec. Indian Mus. III. 3. 1909 p. 282. — *R. burkilli* **n. sp.** von Burma. **Annandale,** Rec. Indian Mus. V. 1. 1910 p. 79. — *R. taipehensis* **n. sp.** von Formosa; **Van Denburgh,** Proc. Calif. Acad. Sc., Fourth Series; Vol. III. Dec. 20, 1909, p. 56. — *R. adenopleura* und *sauteri* **nn. spp.** aus Formosa; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 492, 493. — *R. subaspera* **n. sp.** vom Riu-Kiu-Archipel; **Barbour,** Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. XXI 1908 p. 189. — *R. pleskii,* Larve von Tibet; *R. vicina,* Larve von Kumaon u. Simla, beschr. von **Annandale,** Rec. Indian Mus. 2, pt. 3, p. 345—346. — *R. nutti* Blngr. neu beschr. u. abgeb. von **Boulenger,** Trans. Zool. Soc. London XIX. III. 1909 p. 240, Taf. VIII. fig. 1—2. — *R. fuscigula* DB. Larve abgeb. von **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910 p. 295 fig. 3—4; *R. grayi* Smith var. *dorsalis* **n. var.** vom Cap; **Werner,** ibid. p. 297. — *R. novae-guineae* **n. sp.** vom Noord-Fluß, Neu Guinea. **Van Kampen,** in Nova Guinea, Vol. IX. Livr. 1, 1909 p. 37, Taf. II. fig. 5.

Pyxicephalus delalandii Bibr. p. 298, fig. 5 und *adpersus* Bibr. p. 299, fig. 6, Larven abgeb. von **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI 1910.

Rhacophorus robustus **n. sp.** von Formosa; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 494.

Ixalus pallidipes **n. sp.** vom Vulkan Pangerango, Java; **Barbour,** Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. XXI. 1908 p. 190.

Hylambates vermiculatus **n. sp.** von Amani, D. O. Afrika; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 497. — *H. brevirostris* Wern. und *H. calcaratus* Blngr. = *H. rufus* Rchw.; **Nieden,** Archiv f. Naturg. 75. Jahrg. 1. Bd. 1909 p. 361; *H. tessmanni* **n. sp.** von Spanisch-Guinea; **Nieden** ebenda p. 365.

Arthroleptis werneri **n. sp.** aus dem Banjobezirk, Kamerun; **Nieden,** Arch. f. Naturg. 76. Jahrg. 1910, I. Bd. Heft p. 242. — *A. xenodactylus* **n. sp.** von Amani, D. O. Afrika; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 496.

Phrynobatrachus kreffti **n. sp.** von Amani, D. O. Afrika; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 496. — *Ph. steindachneri* **n. sp.** aus Banjo, Kamerun; **Nieden,** Arch. f. Naturg. 76. Jahrg. 1910, I. Bd. 1. Heft p. 240.

Leptodactylodon boulengeri **n. sp.** aus dem Banjobezirk, Kamerun. **Nieden,** Arch. f. Naturg. 76. Jahrg. 1910, I. Bd. 1. Heft p. 242, fig. 2.

Rappia marmorata Rapp., neu beschr. und abgeb. von **Nieden,** Arch. f. Naturg. 76. Jahrg. 1910, I. Bd. 1. Heft p. 243, fig. 3. — *R. riggenbachi* **n. sp.** aus dem Banjobezirk, Kamerun; **Nieden,** l. c. p. 244, fig. 4; — *R. fimbriolata* Phs. verschieden von *fulvovittata* Cope; **Nieden,** l. c. p. 244.

Cornufer cornugatus rubrostriatus **subsp. n.** von Roon Island, Geelvink Bai, Holl. Neu Guinea; **Barbour,** Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. XXI. 1908 p. 190.

Prostherapis boulengeri **n. n.** für *P. femoralis* Barbour 1905 (von Gorgona Island, Columbien) nec Boulenger 1883 (vom Huallaga River, Peru); **Barbour,** Proc. Biol. Soc. Washington Vol. XXII. 1909 p. 87. — *P. aequatorialis* **n. sp.** von Ecuador; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge Vol. LI No. 12, 1908 p. 320.

Engystomatidae.

Breviceps pentheri Wern. = *verrucosus* Rapp; **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910 p. 293.

Cacopoides **n. g.** für *C. borealis* **n. sp.** von Antusy, Mandschurei; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 321—322, 3 figg. u. Proc. Ac. Philad. 1909 p. 401—405, Taf. XVII—XVIII.

Cacosternum namaquense **n. sp.** von Klein-Namaland; **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910 p. 299 (= *boettgeri* nach **Boulenger**).

Calohyla sundana Ptrs. neu beschr. und wieder zu *Callula* gestellt von **Roux,** Zool. Anz. XXXV. 1910 p. 716—717.

Chaperina ceratophthalmus **n. sp.** vom Noord-Fluß und Resi-Gipfel, Neu Guinea; **Van Kampen** in: Nova Guinea, Vol. IX, Livr. 1, 1909 p. 43, Taf. II fig. 8; *Ch. macrorhyncha* Kampen neu beschr. von **Van Kampen,** l. c. p. 43.

Microhyla hainanensis **n. sp.** von Mt. Wuchi, Central-Hainan; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 322. — *M. stejnegeri* **n. sp.** von Formosa; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) IV. 1909 p. 494.

Phrynomantis annectens **n. sp.** von Aar-River, S. W. Afrika; **Werner,** Jenaische Denkschr. XVI. 1910 p. 294.

Sphenophryne albopunctata **n. sp.** vom Noord-Fluß, Neuguinea; **Van Kampen,** in: Nova Guinea, Vol. IX. Livr. 1, 1909 p. 42, Taf. II. fig. 7; *Sph. loriae* Blngr. neu beschr. von **Van Kampen,** l. c. p. 41.

Xenorhina bidens **n. sp.** vom Digul-Fluß, Neu-Guinea; **Van Kampen,** in Nova Guinea, Vol. IX. Livr. 1, 1909, p. 39; *X. rostrata* Meh. beschr. u. abgeb. von **Van Kampen,** p. 39, Taf. II, fig. 6.

Cystignathidae.

Heleophryne W. L. Sclater gehört zu den *Arcifera*, und zwar zu den *Cystignathidae*; es ist der erste Frosch dieser Gruppe, der bisher aus Afrika bekannt geworden ist; *H. regis* **n. sp.** von Knysna, Cap-Colonie; **Hewitt,** Ann. Transvaal Mus. Nov. 1909 Vol. II p. 45.

Ceratophrys intermedia **n. sp.** von Santa Catharina, Brasilien; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 323.

Borborocoetes masareyi **n. sp.** aus Coronel, Chile; **Roux,** Zool. Anz. XXVI. 1910 p. 111.

Phanerotis novae-guineae **n. sp.** von Merauke, Neu-Guinea; **Van Kampen,** in Nova Guinea, Vol. IX. Livr. 1, 1909 p. 36, Taf. II, fig. 4.

Bufonidae.

Bufo stomaticus Lütken; Unterschiede von *B. andersonii*; **Annandale,** Rec. Indian Mus. III. 3. 1909 p. 283. — *B. bankorensis* **n. sp.** von Bankor, Central-Formosa; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, **1908** p. 233; Proc. N. England Zool. Club Vol. IV. 1909, Taf. 6. fig. 1—3. — B. *viridis* Laur. Exemplare aus Tripolis und Barka abgeb. **Werner,** Zool. Jahrb. Syst. XXVII. 1909 Taf. 30.

Hyla rhacophorus **n. sp.** von der Etna-Bai, Neu Guinea; **Van Kampen,** in Nova Guinea, Vol. IX. Livr. 1, 1909 p. 32, Taf. II fig. 1; *H. papua* **n. sp.** vom Noord-Fluß; NeuGuinea; **Van Kampen,** l. c. p. 33, Taf. II. fig. 2; *H. sanguinolenta* **n. sp.** vom Noord-Fluß, Neu Guinea; **Van Kampen,** l. c. p. 33, Taf. II. fig. 3; *H. semoni* Bttgr. = *nasuta* Gray; **Van Kampen,** l. c. p. 35. — *H. kampeni* **n. sp.** von Wahaai, Ceram; **Barbour,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Vol. LI. No. 12, 1908 p. 324; *H. ouwensi* **n. sp.** von Jobi, Geelvink Bai, Holl. Neu Guinea; **Barbour,** l. c. p. 325. — *H. hayi* **n. sp.** von Petropolis, Brasilien; **Barbour,** Proc. New England Zool. Club Vol. IV. 1909 p. 51, Taf. 5, unten.

Nototrema microdiscus **n. sp.** von Paraná; **L. G. Andersson,** Arkiv för Zoologi, Bd. 6, No. 9, p. 9—11 (S. A.) fig. 6.

Caudata.

Molge cristata Laur. var. *flavigastra* **n. var.** aus dem Rhônetal. **Fejévary,** Beitr. Herp. Rhônet. 1909 p. 31; Zool. Anz. XXXVI. 1910 p. 170—175. — *Molge vulgaris* L. Schädelbau, Phylogenie; **Bolkay (1).**

Apoda.

Ichthyophis glutinosa var. *tricolor* **n. var.** von Travancore; **Annandale,** Rec. India Mus. III. 3. 1909 p. 286.

Stegocephala.

†*Labyrinthodon leptognathus* Owen; Unterkiefer abgeb.; **Woodward,** Rep. Brit. Ass. **1907** p. 298.

†*Syphonodon* **n. g.** für *S. thecomastodon* **n. sp.** aus dem Oberen Karrooschichten, Cap-Colonie. **Seeley,** Geol. Mag. 5. p. 241.

†*Anachisma* **n. g.** für *A. browni* u. *brachygnatha* **nn. spp.,** Trias von Wyoming; **Bransson,** Journ. Geol. Chicago 13. p. 570—589.

†*Dissorophus* Cope; es gibt nur eine Art; *D. articulata* Cope 1896 = *D. multicinctus* Cope; **Moodie (2).**

Pisces für 1909.

Von

H. Törlitz (Friedrichshagen)[1].

Kgl. Institut für Binnenfischerei.

Publikationen und Referate.

Albert I., Prince de Monaco. La Pêche dans les abîmes. Bulletin de l'Institut océanographique, Monaco, No. 137, 15 pgg. — Schilderung der auf den Forschungsfahrten des Verfassers angewendeten Fanggeräte zum Erbeuten der Meerestiere.

Allen, B. M. The origin of the sex-cells of Amia had Lepidosteus. Anatomical Record, Philadelphia, Vol. 3, p. 229—232. — Bei *Amia* sind die Geschlechtszellen entodermalen Ursprungs. Sie wandern in die Seitenplatten des Mesoderms und medianwärts bis an das mediale Ende derselben. Der entodermale Ursprung der Geschlechtszellen bei *Lepidosteus* ist weniger sicher. Sie wandern durch das Entoderm und haben zuweilen amöboide Form. Einige bleiben mitunter im Meso- und Entoderm des Darmes liegen.

Allen, E. J. Mackerel and Sunshine. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Vol. 8, No. 4, p. 394—406, 5 Figg., Taf. 1—7. — Abhängigkeit der Makrelenfischerei von der Sonnenscheindauer.

Allis, E. P. The Cranial Anatomy of the Mail-Cheeked Fishes. Zoologica, Heft 57, 2 Lieferungen, 144 pgg., 6 Taff. — Schädelknochen, Sinneskanäle, Muskel, Nerven von: Scorpaena scrofa, Sc. porcus, Sebastes dactylopterus, Cottus octodecimospinosus, C. scorpius; Trigla hirundo, Tr. gurnardus, Tr. lyra, Tr. pini, Tr. lineata, Tr. obscura, Lepidotrigla aspera, Peristedion cataphractum, Dactylopterus volitans.

Anderson, A. G. On the Decomposition of Fish. 27. Annual Report of the Fishery Board of Scotland, Part III. Scientific Investigations. p. 13—39, Taf. 1.

Angerer, K. Bactericidie und Phagocytose bei niederen Tieren. Berichte der Kgl. Bayerisch. Biolog. Versuchsstation München, Bd. 2, p. 143—205. — Die mit Karpfen angestellten Versuche ergaben: Blut und Serum besitzen gegenüber einiger Bakterien beträchtliche baktericide Kraft. Die Phagocytose ist intensiv, und gefressene Bazillen werden im Innern der Leukocyten grossenteils verdaut.

Anthony, R. Elevage du Zeugopterus punctatus Bl. au Laboratoire maritime de Saint-Vaast-la-Hougue. Comptes rendus de

---

[1]) Die skandinavischen Zeitschriften wurden von Herrn Ph. Lindstedt in Lund bearbeitet. Es ist mir eine angenehme Pflicht, ihm für seine rege Mitarbeit verbindlichst zu danken.

l'Académie des Sciences, Paris, Tome 149, p. 1156—1158, 3 Figg. — Verfasser gibt eine Tabelle über den Gang der Entwicklung und bespricht die Technik. Abbildung von Ei und Larve.

Antipa, Gr. Fauna ichtiologică a României. Academia Română, Publicatiunile fondului vasile adamachi No. XVI. Bukarest, IX + 294 pgg., 31 Taff. — T e l e o s t e i: Perca fluviatilis, Lucioperca sandra, L. volgensis, L. marina, Aspro streber, A. zingel, Acerina cernua, A. schraetzer, Cottus gobio, C. poecilopus, Gasterosteus platygaster, G. aculeatus, G. aculeatus var. ponticus, Gobius marmoratus, G. Kessleri, G. trautwetteri, G. cephalarges, G. fluviatilis, Mugil cephalus, M. chelo, M. auratus, M. saliens, M. capito, Lota vulgaris, Pleuronectes flesus, Silurus glanis, Cyprinus carpio forma typica, Cypr. carpio var. gibbosus, Cypr. carpio var. hungaricus, Cypr. carpio var. oblongus, Carassius vulgaris, Tinca vulgaris Barbus fluviatilis, B. petenyi, Gobio fluviatilis, G. uranoscopus, Rhodeus amarus, Abramis brama, A. vimba, A. ballerus, A. sapa, Blicca björkna, Pelecus cultratus, Alburnus lucidus, A. chalcoides, *A. chalcoides var. danubicus* **nov. var.**, A. bipunctatus, Aspius rapax, Leucaspius delineatus, Idus melanotus, Scardinius erythrophthalmus, Leuciscus rutilus, L. rutilus var. erythraea, L. virgo, L. frisii, Squalius cephalus, Squ. leuciscus, Phoxinus laevis, Chondrostoma nasus, Cobitis fossilis, C. barbatula, C. taenia, Thymallus vulgaris, Salmo hucho, Trutta fario, Esox lucius, Umbra krameri, Alosa pontica, A. pontica var. danubii, A. pontica var. nigrescens, A. pontica var. russac, A. Nordmanni, Clupea cultriventris, Cl. delicatula, Anguilla vulgaris; *Ganoidei*: Acipenser glaber, A. ruthenus, *A. ruthenus var. brevirostris* **n. var.**, A. stellatus, A. güldenstaedtii, *A. güldenstaedtii var. scobar* **nov. var.**, *golis* **nov. var.**, *longirostris* **nov. var.**, *acutirostris* **nov. var.**, A. sturio, Huso huso, *Cyclostomi*: Petromyzon fluviatilis, P. planeri. — B a s t a r d e: Cyprinus carpio × Carassius vulgaris, Abramis brama × Leuciscus rutilus, Blicca björkna × Leuciscus rutilus, Blicca björkna × Scardinius erythrophthalmus, Alburnus lucidus × Squalius dobula, Alburnus lucidus × Leuciscus rutilus; Acipenser ruthenus × Acip. stellatus, Acip. ruthenus × Acip. glaber, Acip. glaber × Acip. güldenstaedtii, Acip. stellatus × Acip. güldenstaedtii, Acip. stellatus × Huso huso, Acip. güldenstaedtii × Huso huso, Acip. sturio × Acip. güldenstaedtii, Acip. glaber × Huso huso. — M i s s b i l d u n g e n bei: Lucioperca sandra, L. volgensis var. caput delphini, Cyprinus carpio var. caput delphini, Abramis brama, Mugil capito, M. auratus, Tinca vulgaris, darunter Mopsköpfe und Wirbelsäulendefekte. Einige F a r b e n - v a r i e t ä t e n von Cyprinus carpio, Leuciscus rutilus, Acipenser ruthenus.

Apstein. Die Bestimmung des Alters pelagisch lebender Fischeier. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, Bd. 25, No. 12, p. 364—373, 4 Taff. — Eier von Pleuronectes platessa, Pl. flesus, Pl. limanda, Gadus morrhua wurden zur Entwicklung gebracht, dazu genaue Temperaturbeobachtungen angestellt und die verschiedenen Stadien gezeichnet und die betreffenden Tagesgrade berechnet. Nach

den Abbildungen und einer Tabelle kann das Alter eines Eies festgestellt werden, wenn die Temperatur bekannt ist, bei der es sich entwickelte.

Argaud. Recherches sur l'histotopographie des élements contractiles et conjonctifs de parois artérielles chez les Mollusques et les Vertébrés. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, Paris, 44. Année, 1908, p. 328—354, 415—451, 522—540, 45. Année, 1909, p. 65—96, 176—221, 66 Figg. — Von den Fischen wurden untersucht: Petromyzon, Acanthias und Chrysophrys aurata. Die Elastica fehlt bei den Cyclostomen. In der Media der Fische herrschen elastische Fasern vor. Es finden sich auch glatte Muskelfasern bei den Fischen.

Arnold, P. (1). Poecilia reticulata Peters. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 249—253, 1 Fig. — Regelung der Nomenklatur. Artdiagnose, Lebensweise, Liebesleben, Geburt der Jungen. 14 Tage nach der Geburt beginnt die Geschlechtsdifferenzierung.

— **(2).** Heterogramma corumbae Eigenm. u. Ward. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 305—308, 321—324, 2 Figg. — Zuchtversuch, Brutpflege des Weibchens, Artbeschreibung.

— **(3).** Pyrrhulina nattereri Steind. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg. p. 427—430, 1 Fig. — Zuchtversuch, Beschreibung der Art.

— **(4).** Petersius spilopterus Blgr. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 471—473, 1 Fig. — Beschreibung des Fisches.

Arwidsson, J. (1). En gammal gösodling. Svensk Fiskeri-Tidskrift, Årg. 18, p. 81 ff. — Schon 1866 ist die Einbürgerung von Lucioperca sandra und Osmerus eperlanus durch befruchtete Eier gelungen.

— **(2).** En missbildad harr. Svensk Fiskeri-Tidskrift, Årg. 18, p. 83 f., 2 Taff. — Eine Mißbildung bei Thymallus thymallus.

Audigé, J. et Loup, J. La réproduction des Poissons d'eau douce et l'action de l'espace. Bulletin populaire de la Pisciculture, 2. Année, No. 10, p. 203—210. — Durch den Aufenthalt in kleinen Gefäßen wird die Fortpflanzungsfähigkeit der Fische beeinflußt, sie nimmt allmählich ab und geht schließlich ganz verloren. — Cyprinus carpio, Barbus fluviatilis, Carassius auratus, Abramis brama, Squalius cephalus, Squalius leuciscus, Chondrostoma Genei, Scardinius erythrophthalmus, Idus orphus, Gobio fluviatilis, Phoxinus laevis, Nemachilus barbatulus und Esox lucius pflanzen sich niemals in kleinen Becken fort. — Salvelinus fontinalis, Trutta fario und Salmo irideus können in den ersten Jahren normale Geschlechtsprodukte absetzen, diese werden aber später nach Quantität und Qualität geringer. — Perca fluviatilis behält mehrere Jahre lang die Fortpflanzungsfähigkeit. Durch Untersuchung der Geschlechtsorgane einiger Fische wurde festgestellt, daß diese Degenerationserscheinungen zeigten.

Auerbach, M. (1). Bemerkungen über Myxosporidien. Zoologischer Anzeiger, Bd. 34, p. 65—82, 6 Figg. — I. Leuciscus rutilus

als Wirt von Myxobolus fuhrmanni nov. spec. II. Sebastes viviparus, H. Kröyer; Sebastes marinus, L.; Trigla gurnardus, L.; Scomber scombrus, L.; Labrus mixtus, L.; Labrus rupestris, L.; Anarrhichas lupus, L.; Gobius niger, L.; Cyclopterus lumpus, L.; Gadus callarius, L.; Gadus aeglefinus, L.; Gadus merlangus, L.; Gadus virens, L.; Gadus pollachius, L.; Gadus poutassou, Risso; Molva vulgaris, Flem.; Molva byrkelange, Walbaum; Brosmius brosme, Ascanius; Salmo trutta, L.; Argentina silus, Ascanius; Clupea harengus, L.; Clupea sprattus, L. wurden auf Myxosporidien untersucht.

— (2). Biologische und morphologische Bemerkungen über Myxosporidien. Zoologischer Anzeiger, Bd. 35, p. 57—63, 5 Figg. — Gadus virens L., Argentina silus Ascanius, Phycis blennioides Brünnich, Gadus callarias L., Scomber scombrus L., Brosmius brosme Ascanius als Wirte von Myxosporidien.

Awerinzew, S. (1). Studien über parasitische Protozoen. I. Die Sporenbildung bei Ceratomyxa drepanopsettae mihi. Archiv für Protistenkunde, 14. Bd., p. 74—112, Taf. 7—8. — In der Gallenblase von Drepanopsetta platessoides Ceratomyxa drepanopsettae, in der von Cottus scorpius Myxidium incurvatum (Théhl.).

— (2). Studien über parasitische Protozoen. II. Lymphocystis johnstonei Woodc. und ihr Kernapparat. Archiv für Protistenkunde, 14. Bd., p. 335—362, 16 Figg. — Lymphocystis johnstonei Woodc. aus der Haut von Pleuronectes flesus.

Ba. Karpfenbakterien. Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 337—388. — Referat über: Schwinning, Über ein aus zwei Karpfen gezüchtetes pathogenes Bakterium. Berl. Tierärztl. Wochenschr. 1908, p. 708 ff.

Baglioni, S. Zur Physiologie des Geruchssinnes und des Tastsinnes der Seetiere. Versuche an Octopus und einigen Seefischen. Zentralblatt für Physiologie, Bd. 22, p. 719—723. — Versuche an Balistes capriscus, Scyllium canicula, Blennius ocellaris und Conger vulgaris.

Bainbridge, M. E. Notes on some Parasitic Copepoda, with a Description of a new Species of Chondracanthus. Transactions of Linnean Society, London, 2. Ser. Zoology, Vol. XI, Part 3, p. 45—60, Taf. 8—11. — Gadus morrhua, Raja radiata, R. batis, R. fullonica, Acanthias vulgaris, Trygon pastinaca, Anarrhichas lupus, Merluccius vulgaris als Wirte von Copepoden der Gattungen: Bomolochus, Chondracanthus, Lernaeopoda, Brachiella, Anchorella.

Barbieri, C. (1). Neuromeri e somiti meta-otici in embrioni di Salmonidi. Atti della Società Italiana di scienze naturali, Milano, Vol. 47, p. 185—257, 1 Taf.

— (2). Über eine neue Spezies der Gattung Ichthyotaenia und ihre Verbreitungsweise. Centralblatt für Bakteriologie, 1. Abt. Originale, Bd. 49, p. 334—340, 8 Figg. — Alosa finta var. lacustris Fa. als Wirt von Ichthyotaenia agonis.

Bean, B. A. The Proper Name of the American Eel Anguilla rostrata (Le Sueur). Science, N. S., Vol. 29, p. 871. — Der Aal des östlichen Nordamerika hat den Namen Anguilla rostrata (Le Sueur)

zuerst erhalten und wurde beschrieben aus „Lakes Cayuga and Geneva, New York."

Bean, B. A., and Weed, A. C. (1). Description of a New Skate (Dactylobatus armatus) from deep Water off the Southern Atlantic Coast of the United States. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 36, p. 459—461, 1 Fig. — New genus: Dactylobatus. New species: Dactylobatus armatus.

— **(2).** Descriptions of Two New Species of Electric Rays of the Family Narcobatidae, from deep Water off the Southern Atlantic Coast of the United States. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 36, p. 677—680, 1 Fig. — *Benthobatis marcida nov. spec., B. cervina nov. spec.*

Beaufort, L. F. de. Die Schwimmblase der Malacopterygii. Morphologisches Jahrbuch, 39. Bd., p. 526—644, 10 Figg., Taf. 29. — Vorkommen und Topographie. Ductus pneumaticus. Wand der Schwimmblase. Zellige Schwimmblasen. Verbindung mit Skeletteilen. Extraabdominale Fortsätze der Schwimmblase. Verbindungen mit dem Gehörorgan. Postanale Ausmündungen der Schwimmblase. — Megalops cyprinoides Brouss., Elops saurus L., Albula vulpes Lacép., Pterothrissus dorsalis, Mormyrus oxyrrhynchus Geoff., Mormyrus Caschive, Mormyrus rume, Mormyrus hasselquisti, Mormyrops deliciosus, Gnathonemus greshoffi, Marcusenius plagiostoma, Petrocephalus sauvigii Boul., Gymnarchus niloticus, Hyodon tergisus, Hyperopisus dorsalis Geoff., Notopterus Kapirat Lacép., Notopterus borneensis, Heterotis niloticus, Arapaima gigas, Osteoglossum formosum Müll. u. Schl., Clupea harengus L., Clupea sprattus L., Clupea alosa L., Clupea finta Cuv., Clupea perforata Cant., Clupea ilisha H. B., Pellona elongata Benn., Pellona novacula C. V., Pellona hoeveni Blkr., Pellona vorax, Pritigaster tartoor., Hyperlophus (Diplomistus) copii, Opisthonema oglinum Lesneur., Sardinella humeralis C. V., Sardinella anchovia Val., Sardinella sardina Poey., Chatoessus chacunda H. B., Chatoessus cepidianus, Chatoessus erebi, Engraulis encrasicholus L., Engraulis hamiltoni Gray., Engraulis setirostris Brouss., Engraulis (Stolephorus) cultratus Gilbert, Engraulis commersonianus Lacép., Engraulis indicus van Hass., Dussumiera acuta C. V., Spratelloides delicatulus Benn., Coila nasus, Coila dussumieri, Chirocentrus dorab Forsk., Chanos chanos Forsk., Pantodon buchholzi, Phractolaemus ansorgii, Retropinna, Salanx, Salmo, Osmerus eperlamus, Mallotus villosus, Thymallus vexillifer, Argentinia leioglossa, Argentinia silus, Argentinia cuvieri Coregonus oxyrrhynchus L., Coregonus lavaretus. — Erythrinus unitaeniatus Spix., Ophiocephalus striatus Bl., Exocoetus evolans L., Zeus faber L., Caranx trachurus L. — Astronesthes, Cyclothone, Maurolicus, Ichthyococcus, Echiostoma, Opostomias, Thaumostomias, Yarellia, Stomias, Chauliodus, Gostoma, Photichthys, Argyropelecus hemigymnus, Cromia nilotica, Gonorrhynchus greyi.

Beccari, N. (1). Sopra alcuni rapporti del fascicolo longitudinale posteriore con i nuclei di origine dei nervi oculomotore e trocleare nei Teleostei. Monitore Zoologico Italiano, Anno 20, p. 242—247, 2 Figg.

— An Embryonen von Salmo irideus wurde nachgewiesen, daß der Fasciculus longitudinalis dorsalis an den Kern des Trochlearis nur Collateralen, an den des Oculomotorius Collateralen und Endfasern abgibt.

— (2). Le cellule dorsali o posteriori dei Ciclostomi. Ricerche nel Petromyzon marinus. Monitore Zoologico Italiano, Anno 20, p. 308—323, Taf. 3—4, 1 Fig. — Die Dorsalzellen im Rückenmark sind bipolare Zellen, ähnlich den Spinalganglienzellen, und sind sensible Elemente.

Bencke, A. Die mutmaßlichen Wanderungen der Makrele und des Herings. Österreichische Fischerei-Zeitung, 6. Jahrg., p. 142—143. — Scomber scomber und Clupea harengus unternehmen keine Wanderungen, sondern suchen zeitweise größere Tiefen auf. Temperatur, Salzgehalt und hauptsächlich Nahrungsverhältnisse scheinen die Ursache zu sein.

Berg, L. S. Über die Gattungen Acanthogobio Herzst. und Hemibarbus Blkr. Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, T. 14, p. 103—106. — Acanthogobio ist eine natürliche und von Hemibarbus durchaus verschiedene Gattung. In der Gattung Acanthogobio ist bis jetzt nur eine einzige Art bekannt: Acanthogobio guentheri Herzst.; in der Gattung Hemibarbus sind nur 2 Arten und eine Varietät zu unterscheiden: Hemibarbus labeo Pall., H. labeo var. maculatus Blkr., H. dissimilis Blkr. Verbreitung dieser Arten.

Bergmann, A. M. Die rote Beulenkrankheit des Aals. Bericht der Kgl. Bayerisch. Biolog. Versuchsstation München, Bd. 2, p. 10—54, Taf. 2—3. — Bericht über Untersuchungen spontan kranker Aale. Beschreibung der Krankheit. Morphologie und Biologie der Aalvibrionen. Tierexperimente auch mit Zoarces viviparus Cuv., Cottus scorpius L., Leuciscus rutilus L., Carassius vulgaris (Nilss.) Nordm. Referat in: Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 198—201.

Blaizot, L. Recherches sur l'évolution de l'utérus d'Acanthias vulgaris Risso. Mémoires de la Société zoologique de France, Tome 22, p. 1—48, Taf. 1—3. — Morphologie und Vaskularisation des Uterus, Histogenese und Histolyse des embryonalen, erwachsenen und graviden Uterus.

Blosser, Ch. B. The Marine Fishes. — No. 3. Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum, 1908. Annals of the Carnegie Museum, Vol. 6, No. 1, p. 295—300, Taf. 10—12. — *Galeidae*: Hypoprion signatus, Ilisha flavipinnis *Hemiramphidae*: Hemiramphus brasiliensis; *Fistularidae*: Fistularia tabacaria; *Mugilidae*: Agonostomus monticola, Mugil brasiliensis, Mugil curema; *Polynemidae*: Polydactylus virginicus; *Holocentridae*: Myripristis jacobus, Holocentrus ascensionis; *Mullidae*: Upeneus maculatus, Upeneus martinicus; *Carangidae*: Caranx latus, Caranx ruber, Decapterus punctatus; *Cheilodipteridae*: *Apogonichthys melampodus* **sp. nov.**; *Serranidae*: Epinephelus adscenzionis, Bodianus fulvus, B. ruber, B. punctatus, *B. stellatus* **sp. nov.**; *Lutianidae*: Neomaenis

griseus, N. mahogoni, Ocyurus chrysurus; *Haemulidae*: Haemulon sciurus, H. plumieri, H. flavolineatum, Bathystoma rimator; *Gerridae*: Eucinostomus pseudocula, Xystaema cinereum; *Pomocentridae*: Eupomacentrus leucostictus, Abudefduf saxatilis, Chromis marginatus; *Labridae*: Harpe rufa, Iridio bivittatus, I. kirchi, Chlorichthys nitidus; *Scaridae*: Scarus croicensis, Sc. taeniopterus, Sparisoma aurofrenatum, Sp. abildgaardi, Sp.flavescens, Sp.xystrodon; *Chaetodontidae*: Chaetodon striatus, Ch. capistratus, Holocanthus tricolor, H. *lunatus* **sp. nov.**; *Teuthidae*: Teuthis coeruleus, T. hepatus, T. bahianus; *Balistidae*: Balistes vetula; *Monocanthidae*: Alutera punctata, Monocanthus ciliatus; *Tetradontidae*: *Sphaeroides asterias* **sp. nov.**; *Malacanthidae*: Malacanthus plumieri; *Gobiidae*: Eleotris pisonis, Gobius lyricus; *Gobiesocidae*: Gobiesox cephalus.

Borcea, J. (1). Sur les masses mésodermiques intermédiaires et leurs dérivés chez les Téléostéens. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Tome 149, p. 637—640. — Es wurden untersucht: Belone acus, Exocetes volitans, Cristiceps argentatus, Gobius capito, Syngnathus acus, Siphonostoma Rondeletii, Uranoscopus scaber. — Die Sclerotome haben mit der Bildung der Gefäßendothelien nichts zu tun, diese stammen wie die Blutzellen vom ,,mesodérme intermédiaire". Nach der Differenzierung der Aorta bildet sich nicht die ganze Masse des ,,mésoderme intermédiaire" in die Vena cardinalis um. Es bleiben gesonderte Zellmassen oder einzelne Zellen übrig, aus denen sich später Nierenkanälchen differenzieren.

— **(2).** Sur l'origine du coeur, des cellules vasculaires migratrices et des cellules pigmentaires chez les Téléostéens. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Tome 149, p. 688—689. — Es wurden untersucht: Lophius piscatorius, Exocetes volitans, Cristiceps argentatus, Gobius capito, Hippocampus brevirostris, Syngnathus acus, Siphonostoma Rondeletii, Uranoscopus scaber. — Das Herz und die wandernden Gefäßzellen stammen von einer Region des Kopfmesoderms, die den intermediären Mesodermmassen der Rumpfregion entspricht. Die Pigmentzellen sind ektodermalen Ursprungs.

— **(3).** Quelques observations sur la circulation embryonnaire chez les Téléostéens. Bulletin de la Société zoologique de France, Vol. 34, p. 189—191. — Embryonales Gefäßsystem bei Gobius capito, Siphonostoma Rondeletii, Uranoscopus scaber.

Borley, J. O. On the Cod Marking Experiments in the North Sea, conducted by the Marine Biological Association of the United Kingdom from the S. S. ,,Huxley" during 1904—1907. — Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 10, No. 7, 10 pgg., 1 Karte, 2 Tabellen.

Bottazzi, Ph. Propriétés chimiques et physiologiques des cellules épithéliales du tube gastro-entérique. — V. Sur l'action plastéinogène et peptolytique d'extraits gastro-entériques et pancréatiques d'animaux marins. Archives italiennes de Biologie, T. 51, p. 314—320. — Von folgenden Fischen: Torpedo ocellata, Torpedo marmorata, Mylobatis, Squatina angelus, Scyllium stellare, Mustelus laevis wurde die Enzym-

wirkung von Magen, Darm, Pankreas und Leber festgestellt an Lösungen von Stärke, Zucker, neutralem Fett und „Pepton Witte."

Bøving-Petersen, J. O. (1). Moderne Havforskning (Grundrids ved folkelig Universitets undervisning, No. 151). — I. Dybhavs undersøgelser. — II. Fiskeriundersøgelser, med saerligt Henblik paa danske Farvande. København, 8⁰, 16 pgg. — Meeresforschung: Tiefseeuntersuchungen, Fischereiüntersuchungen.

— **(2).** Multer i Storebaelt. Dansk Fiskeritidende, p. 532. — Körperbau, Lebensweise und Verwendung von Mugil chelo.

Boulenger, G. A. (1). Description of a new Freshwater Gobiid Fish from the Niger. Annals and Magazine of Natural History, 8. Series, Vol. 3, p. 42. — *Eleotris pleurops, sp. n.*

— **(2).** Descriptions of new Freshwater Fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Annals and Magazine of Natural History, 8. Series, Vol. 4, p. 186—188. — *Mormyrops batesianus, sp. n., Mormyrus bumbanus, sp. n., Champsoborus, gen. nov., Characinidarum, Champsoborus pellegrini, sp. n., Clarias jaensis, sp. n.*

— **(3).** Descriptions of Three new Fishes from Portuguese Guinea. Annals and Magazine of Natural History, 8. Series, Vol. 4, p. 429—431. — *Symbranchus afer, sp. n., Gobioides ansorgii, sp. n., Gobius (Oxyurichthys) occidentalis, sp. n.*

— **(4).** Description of a new Characinid Fish from Mexico. Annals and Magazine of Natural History, 8. Series, Vol. 4, p. 497—498. — *Chirodon arnoldi sp. n.*

— **(5).** Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905—1906. — 15. Pisces, Batrachia, and Reptilia. Transactions of the Zoological Society of London, Vol. 19, p. 237—247, Taf. 8—9. — *Clupeidae*: Pellonula obtusirostris Blgr.; *Characinidae*: Bryconaethiops microstoma Gthr., Alestes macrophthalmus Gthr., Alestes grandisquamis Blgr., Micralestes acutidens Peters, Petersius woosnami Blgr; *Cyprinidae*: Labeo parvus Blgr., Barbus portali Blgr., Barbus holotaenia Blgr., Barilius ubangensis Pellegr., Chelaethiois elongatus Blgr.; *Siluridae*: Clarias carsonii Blgr., Entropius Grenfelli Blgr., Synodontis Greshoffi Schilth.; *Cichlidae*: Tilapia nilotica L.; *Mastacembelidae*: Mastacembelus congicus Blgr.

Braus, H. Experimentelle Untersuchungen über die Segmentalstruktur des motorischen Nervenplexus. Anatomischer Anzeiger, 34. Bd., p. 529—551, 5 Figg. — Experimentell nachgewiesen, daß die Extremitätenmuskulatur polyneur innerviert wird. Eine Vermischung des metameren Materials und eine entsprechende Verschränkung der Nervenfäden ohne Verlust der allgemeinen serialen Reihenfolge von Muskel und Nerven ist für die Gliedmaßen der Selachier typisch.

Brohl, E. Die sogenannten Hornfäden und die Flossenstrahlen der Fische. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, 45. Bd., p. 345—380, 5 Figg., Taf. 28—29. — Spinax niger, Acanthias vulgaris, Mustelus laevis, Salmo fario, Leuciscus rutilus. — Bei den Selachiern entstehen die sog. Hornfäden (Elastoidinfäden) intercellulär und differenzieren sich aus einer homogenen Schicht. Diese ist das Aus-

scheidungsprodukt von modifizierten Mesenchymzellen (Skleroblasten). Letztere sind rein mesodermalen und nicht ektodermalen Ursprungs. Die Elastoidinfäden werden später durch sich dazwischen schiebende Mesenchymzellen nach innen zu verlagert und dann rings von Mesenchymzellen umgeben. Sie wachsen durch Apposition, haben daher einen geschichteten Bau. Bei den Teleosteern ist auch nur das Mesoderm an der Bildung der Elastoidinfäden beteiligt. Die Flossenstrahlen entstehen etwas später als die Elastoidinfäden. Sie werden von Mesodermzellen ausgeschieden und liegen ursprünglich direkt unter dem Ektoderm. Sodann werden sie durch Mesodermzellen abgedrängt und ganz von solchen umschlossen. Die Flossenstrahlen gehen nicht aus einer Verschmelzung von Elastoidinfäden hervor. In der Fettflosse der Salmoniden nehmen die Elastoidinfäden ihre Entwicklung in gleicher Weise wie in der Flosse der Selachier.

Brohmer, P. Der Kopf eines Embryos von Chlamydoselachus und die Segmentierung des Selachierkopfes. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, 44. Bd., p. 647—698, 15 Figg., Taf. 34—37. — Beschreibung der äußeren Körperform eines Embryos von Chlamydoselachus anguineus, die Kopfhöhlen, die Kopfnerven. Beschreibung der äußeren Körperform je eines Embryos von Torpedo, Spinax und Acanthias. Die Prämandibularhöhle und die Plattsche Kopfhöhle. Die Mandibularhöhle und ihre Divertikel. Die Hyoidhöhle und das dritte Somit.

Brookover, Ch. Olfactory Nerve, Nervus Terminalis and Preoptic Sympathetic System in Amia calva. Science, N. S., Vol. 29, p. 713—714. — Vorläufige Mitteilung.

Brühl, L. (1). Fischzucht in japanischen Binnengewässern. Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 416—418, 1 Fig. — Aufzucht des Aales (Anguilla japonica Temminck und Schlegel). Aufzucht der grauen Meeräsche (Mugil oeur Forskål).

— **(2).** Die Fischereiverhältnisse an der Westküste von Grönland. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg., p. 491—493, 507—509, 523—525. — Angaben über Biologie einiger Fische: Mallotus villosus, Gadus morrhua, G. ovac, Hippoglossus vulgaris, Hippoglossoides plattessoides, Sebastes marinus, Samniosus microcephalus u. a. Laichzeit, Wanderung, Nahrung.

Burne, R. H. (1). Certain elastic mechanisms in Fishes and Reptiles. 1. The ligamentum longitudinale ventrale of a Shad (Clupea alosa). Proceedings of the Zoological Society of London, 1909, p. 201—204, Fig. 20—21. — Das Ligament liegt im Lumen der Aorta und ist durch eine Falte an der Dorsalwand befestigt. Vorn ist es am Basioccipitale befestigt, in der Schwanzregion heftet es sich immer inniger an die Ventralfläche der Wirbelsäule und ragt nur noch wenig in das Lumen der Aorta vor. Bei den Schwimmbewegungen treibt das elastische Band das Blut rascher vorwärts.

— **(2).** The Anatomy of the Olfactory Organ of Teleostean Fisches. Proceedings of the Zoological Society of London, 1909, p. 610—663, Fig. 188—213. — Anatomische Untersuchung der Riech-

organe der Fische Gadus, Motella, Merluccius, Salmo, Osmerus, Coregonus, Clupea, Chirocentrus, Mormyrus, Gymnarchus, Tinca, Abramis, Misgurnus, Labeo, Clarias, Malopterurus, Pimelodus, Silurus, Gymnotus, Anguilla, Conger, Muraena, Esox, Scopelus, Anableps, Orestias, Gastrosteus, Fistularia, Belone, Hemirhamphus, Exocoetus, Mugil, Ophiocephalus, Sphyraena, Perca, Latris, Beryx, Capros, Mullus, Pagellus, Scomber, Zeus, Hippoglossus, Pleuronectes, Rhombus, Arnoglossus, Solea, Trigla, Cyclopterus, Trachinus, Bovichthys, Lophius. Ferner Physiologie. Keine Beziehungen vorhanden zwischen Struktur der Nase und der Lebensweise der Fische.

Chase, M. R. A histological study of sensory glanglia. Anatomical Record, Philadelphia, Vol. 3, p. 121—140, 23 Figg. — An Embryonen von Squalus acanthias und an Mustelus canis wurden die Glossopharyngeus- und Vagus-Ganglien histologisch untersucht.

Chatton, E. Une amibe, Amoeba mucicola n. sp., parasite des branches des Labres, associée à une trichodine. (Note préliminaire.) Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 67, p. 690—692. — Im Kiemenepithel und in der Haut von Symphodus tinca wurde Amoeba mucicola n. sp. mit einem peritrichen Ciliat der Gattung Trichodina gefunden. Die verendeten Fische zeigten die Symptome der Erstickung.

Christiansen, C. Rødspaettens Fjende. Dansk Fiskeritidende, p. 231 f. — Eine Schneckenart vernichtet Schollen, die in Netzen gefangen waren.

Cole, F. J. A Monograph on the general Morphology of the Myxinoid Fishes, based on a study of Myxine. Part 3. Further Observations on the skeleton. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, Vol. 46, p. 669—681, 1 Taf.

Collett, R. Fiske indsamlede under „Michael Sars"s Togter i Nordhavet 1900—1902. Report on Norwegian Fishery and Marine Investigations, Vol. II, No. 3, 151 pgg., 9 Figg. — 72 Fischarten aus größeren Tiefen des Nordmeeres, aus 1200 m Tiefe, 4 neue Arten: *Etmopterus princeps nov. spec.*, *Pristiurus murinus nov. spec.*, *Chimaera mirabilis nov. spec.*, *Halargyreus affinis nov. spec.* — Agonus cataphractus, Alepocephalus giardi, Anarrhichas denticutalus, An. minor, Aphanopus carbo, Argentina silus, Artediellus uncinatus, Centrophorus calceus, C. coelolepis, C. crepidator, C. squamosus, Centroscyllium fabricii, Chimaera monstrosa, Cottunculus microps, C. thomsonii, Coryphaenoides (Macrurus) aequalis, C. berglax, C. güntheri, C. rupestris, C. (Coelorhynchus) talismani, Epigonus teloscopus, Etmopterus spinax, Eumicrotremus spinosus, Gaidropsarus argentatus, G. cimbrius, Gadus saida, Gymnocanthus tricuspis, Gymnelis viridis, Hippoglossoides platessoides, Icelus bicornis, Lepidion eques, Leptagonus decagonus, Liparis liparis, L. fabricii, L. lineatus, L. reinhardtii Lumpenus lampetriformis, L. maculatus, L. medius, Lycodes esmarkii, Ly. eudipleurostictus, Ly. frigidus, Ly. (Lyceuchelys) muraena, Ly. pallidus, Ly. reticulatus, Ly. rossii, Ly. seminudus, Ly. vahlii, Lycodonus flagellicauda, Mora moro, Myctophum glaciale, Notacanthus

bonapartii, Paraliparis bathybii, Pholis gumellus, Raja fyllae, R. hyperborea, R. nidrosiensis, R. radiata, Reinhardtius hippoglossoides, Rhodichthys regina, Scophthalmus norvegicus, Sebastes marinus, Stomias boa, Synaphobranchus pumatus, Trachyrhynchus murrayi, Trigla gurnardus, Triglops pingelii.

Coquidé, M. La Pêche à la Morue. Bulletin de l'Institut océanographique, Monaco, No. 153, 24 pgg. — Fischerei auf Gadus morrhua.

Dahl, Knut (1). The assessment of age and growth in Fish. A short account of the development of present methods and main litterature on the subject. Internationale Revue d. gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, 2. Bd., p. 758—769, 6 Figg. — Sammelbericht über Altersbestimmung an den Otolithen, Kiemendeckelknochen, Wirbel u. a. und an den Schuppen. Pleuronectidae. Gadidae. Clupeidae. Salmonidae und andere Süßwasserfische. Aal.

— **(2).** The scales of the Herring as a mean of determining age, growth and migration. Report on Norwegian Fishery and Marine-Investigations, Vol. 2, No. 6, 36 pgg., 6 Figg., 3 Taff. — Alter des Herings nach den Schuppen bestimmt. Die einzelnen Altersklassen sind verschieden zahlreich. Wachstum nach den Orten verschieden.

— **(3).** Vor Kundskab om aalens forplanting og vandringer. Naturen, Aarg. 33, p. 20 ff. — Fortpflanzung und Wanderung des Aals.

— **(4).** The Problem of Sea Fish Hatching. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 10, No. 5, 39 pgg., 13 Figg. — Das Erbrütungs-Problem in Norwegen. Die untersuchten Gewässer. Der laichende Kabeljau (Gadus callarias). Das Vorkommen seiner Eier und Larven. Ihre Abhängigkeit von den hydrographischen Verhältnissen. Das Wachstum des jungen Kabeljaus, seine Ankunft in der Littoral-Region, seine Verbreitung in derselben.

Damas, D. Contribution à la Biologie des Gadides. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 10, No. 3, 277 pgg., 21 Taff., 25 Figg. — Laichgeschäft, Verbreitung, Wachstum und Alter. — Gadus merlangus, G. callarias, G. aeglefinus, G. Esmarkii, G. virens, Molva molva, Brosmius brosme, Gadiculus argenteus, Molvae byrkelange, Gadus poutassou, Merluccius vulgaris, Gadus minutus, G. luscus, G. pollachius, G. saida.

Danois, E. Sur la présence du Gobius pictus Malm. en France. Bulletin de la Société Zoologique de France, Vol. 34, p. 86. — Vorkommen von Gobius pictus Malm. „dans la baie de l'Aber, à l'ouest de Roscoff."

Demjanenko, K. Das Verhalten des Darmepithels bei verschiedenen funktionellen Zuständen. 2. Mitteilung. Nebst Bemerkungen von Leon Asher. Zeitschrift für Biologie, N. F., 34. Bd., p. 153—188, Taf. 3—5. — Mingazzini's Verdauungsbilder sind Kunstprodukte, mit den üblichen Methoden ist ein besonderes Verhalten der Zotten nicht nachzuweisen. Der größere Lymphreichtum kann im gefütterten

Tiere die Entstehung der Kunstprodukte begünstigen. Mit Hilfe der Granulafärbung wurde nachgewiesen, daß die Epithelzellen im Hungerdarm reichlicher mit Granulis angefüllt sind. Die Zottenepithelzellen gleichen auch in histo-physiologischer Beziehung anderen Drüsenzellen. — Anguilla, Tinca.

Diamare, V. Sui rapporti della vena porta e delle arterie splancniche in Scyllium catulus e Torpedo marmorata. Contributo all' anatomia splancnica negli Elasmobranchi. Nota riassuntiva. Anatomischer Anzeiger, 34. Bd., p. 552—559, 2 Figg. — Lagerung des Pankreas und der benachbarten Gefäße.

Diessner, Br. (1). Zur Ernährung der Forelle. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg., p. 269—271. — Verfasser macht zum Teil ähnliche Angaben wie Schiemenz (1), weicht aber in einigen Punkten ab. Er hält schon die jüngere Forelle für einen Raubfisch.

— **(2).** Die Forelle in der Laichzeit. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg., p. 443—445. — Besprechung von Übelständen bei verschiedenen Erbrütungsmethoden der Forelleneier. Dotterblasenwassersucht ist die Folge von Degeneration. Schilderung des Laichgeschäfts in natürlichen Gewässern.

Dollo, L. (1). Les Poissons voiliers. Zoologische Jahrbücher, Abteil. Systematik, 27. Bd., p. 419—438, 2 Figg. — Histiophorus und Plagyodus sind nach dem Bau der Rückenflosse als Segler anzusehen, vielleicht auch Cetorhinus und Orthagoriscus.

— **(2).** Cynomacrurus Pireii, Poisson abyssal nouveau recueilli par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Vol. 29, p. 316.

— **(3).** Nematonurus Lecointei, Poisson, abyssal de la „Belgica" retrouvé par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Note préliminaire. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Vol. 29, p. 488—498.

Downey, H. The lymphatic tissue of the Kidney of Polyodon spathula. Folia Haematologica, Bd. 8, p. 415—466, 2 Figg., Taf. 7. — Die Zirkulation des Lymphgewebes steht in der Niere in offener Verbindung mit den Blutgefäßen. Das venöse Blut ergießt sich in das Reticulum, um sich wieder in Venen zu sammeln. Der lymphoide Teil der Niere ist das haematopoetische Organ von Polyodon, hier entstehen Leucocyten sowohl als Erythrocyten, daher ist eine Trennung in myeloides und lymphatisches Gewebe nicht vorhanden. Eine große, einkernige, basophile Zelle scheint die Mutterzelle der verschiedenen Formen der Blutzellen zu sein. Es gibt wenigstens 3 Typen von „secretory leucocytes" und möglicherweise 6, zwischen denen keine Übergänge bestehen.

Drzewina, A. (1). Leucocytes à granulations acidophiles dans le sang des Poissons téléostéens. Note préliminaire. Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 66, p. 514—516. — Acidophile Leucocyten wurden unter 40 Seefischarten nur bei Atherina presbyter, Pagellus centrodontus, Belone acus, Trachinus vipera,

Crenilabrus melops, Crenilabrus massa, Labrus bergylta, Labrus mixtus gefunden.

— (2). Epithélium et glandes de l'oesophage chez la Torpille. Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 66, p. 570—571. — Das Epithel des Ösophagus bei Torpedo marmorata geht allmählich in das des Magens über. An der Übergangsstelle sind zwischen das geschichtete Plattenepithel isolierte Gruppen von Cylinderepithel mit Stäbchensaum eingestreut. Der Ösophagus enthält Drüsenschläuche, deren Grund mit charakteristischen körnigen Zellen ausgekleidet ist. Granulazellen finden sich im geschichteten Epithel, im Cylinderepithel und in den Drüsenschläuchen.

Durbin, M. L. A New Genus and Twelve New Species of Tetragonopterid Characins. No. 2. Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum, 1908. Annals of the Carnegie Museum, Vol. 6, No. 1, p. 55—72. — *Dermatocheir catablepta gen. nov., sp. nov.*; *Hemigrammus erythrozonus sp. nov., H. rodwayi sp. nov., H. iota sp. nov., H. orthus sp. nov., H. cylindricus sp. nov., H. analis sp. nov.*; *Hyphessobrycon minor sp. nov., Hy. rosaceus sp. nov., Hy. minimus sp. nov., Hy. eos sp. nov., Hy. strictus sp. nov.*

Eckstein, K. Tiere als Feinde der Fische. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg., p. 113—114, 129—130, 141—142. — Nahrungskonkurrenten, Fischräuber und Parasiten. Wirtschaftliche Maßregeln zu deren Bekämpfung.

Edinger, L. Einführung in die Lehre vom Bau und den Verrichtungen des Nervensystems. Leipzig 190 pgg., 161 Figg.

Ehrenbaum, E. (1). Eier und Larven der im Winter laichenden Fische der Nordsee. II. Die Laichverhältnisse von Scholle und Flunder. Nebst Fangtabellen von E. Ehrenbaum und W. Mielck. Arbeiten der Deutschen wissenschaftlichen Kommission für die internationale Meeresforschung. B. Aus der Biologischen Anstalt auf Helgoland, No. 12, p. 145—176, XXXIII—LXXIV, 7 Karten, 1 Fig., 6 Tabellen. — Die Laichplätze der Scholle liegen hauptsächlich in der südlichen Nordsee auf Tiefen von 25—80 m. Die Hochzeit des Laichens fällt im Bereich der Großen Fischerbank in den Februar, in der südöstlichen Nordsee in den März, in der südwestlichen in den Dezember und Anfang Januar. Die Lage der Laichplätze und Laichzeit wird wahrscheinlich bedingt durch eine gewisse Höhe des Salzgehalts und der Temperatur. — Die Flunder laicht in der südlichen Nordsee vorzugsweise auf Tiefen von 20—40 m. In der südwestlichen Nordsee erfolgt das Laichen sehr viel intensiver als in der südöstlichen. Es beginnt Ende Januar und schließt Ende April. Die Larven finden sich in See von Anfang März bis Mitte Mai. Der Hauptaufstieg derselben in brackische und süße Wasser erfolgt Anfang Mai. Die Metamorphose vollzieht sich von Mai bis Anfang Juni.

— (2). Eier und Larven von Fischen. 2. Teil. Nordisches Plankton, 10. Lieferung, p. I 217—I 413, Fig. 83—148. — Beschreibung der Eier und Larven, Angaben über Laichzeit und Aufenthalt der Larven von:

Gadidae: Gadus aeglefinus, G. morrhua, G. saida, G. merlangus, G. luscus, G. minutus, G. virens, G. pollachius, G. esmarki, G. poutassou, Gadiculus argenteus, Merlucius merlucius, Molva dipterygia, M. molva, M. elongata, Lota vulgaris, Phycis blennoides, Onos cimbrius, O. mustela Raniceps raninus, Brosmius brosme; *Ammodytidae*: Ammodytes tobianus, A. lanceolatus; *Macruridae*; *Ophidiidae*: Fierasfer dentatus; *Lycodidae*: Enchelyopus viviparus, Gymnelis viridis, Lycodes; *Orthagoriscidae*: Orthagoriscus; *Gasterosteidae*: Gasterosteus spinachia, G. aculeatus, G. pungitius; *Syngnathidae*: Hippocampus antiquorum, Syngnathus acus, S. rostellatus, S. typhle, Nerophis aequoreus, N. ophidion, N. lumbriciformis; *Cyprinidae*: Cyprinus carpio, Gobio fluviatilis, Phoxinus aphya, Leuciscus rutilus, L. idus, Alburnus lucidus; *Salmonidae*: Osmerus eperlanus, Mallotus villosus, Argentina silus, A. sphyraena; *Scopelidae*: Myctophum, glaciale Argyropelecus, Maurolicus mülleri; Incertae sedis; *Clupeidae*: Clupea harengus, Cl. sprattus, Engraulis encrasicholus, Clupea pilchardus; *Esocidae*: Esox lucius; *Anguillidae*: Tilurus, Anguilla vulgaris, Conger niger, Synaphobranchus pinnatus; *Amphioxidae*: Branchiostoma lanceolatum.

— (**3**). Mitteilungen über die Lebensverhältnisse unserer Fische. Der Fischerbote, 1. Jahrg., No. 1, p. 2—7, 1 Fig. No. 2, p. 22—26, 1 Fig. No. 3, p. 48—53, 1 Fig. — 1. Gadus virens. 2. Gadus pollachius. 3. Gadus merlangus. — Verbreitung, Laichplätze, Laichzeit, Eier, Wanderung der Jungfische, Nahrung.

Eidsvaag, E. Havtemperatur og Fiskeri. Norsk Fiskeritidende, Aarg. 28, p. 396 ff. — Nach der Wassertemperatur und der Geschwindigkeit des Golfstromes läßt sich das späte oder frühe Eintreten der Dorschfischerei im nächsten Jahre nicht beurteilen. — S. auch Helland-Hansen and Nansen, 1 u. 2.

Eigenmann, C. H. Some New Genera and Species of Fishes from British Guiana. — No. 1. Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum, 1908. Annals of the Carnegie Museum, Vol. 6, No. 1, p. 4—54. — *Loricariidae*: Corymbophanes andersoni gen. nov., sp. nov., Lithogenes villosus gen. nov. sp. nov., Loricaria microdon sp. nov., L. griseus sp. nov., L. stewarti sp. nov., L. submarginatus sp. nov.; *Pygidiidae*: Pygidium guianensis sp. nov.; *Characidae*: Pterodiscus levis gen. nov. sp. nov., Carnegiella (Gasteropelecus) strigata gen. nov., Moenkhausia browni sp. nov., M. shideleri sp. nov., Astyanax guianensis sp. nov., A. essequibensis sp. nov., A. mutator sp. nov., A. mucronatus sp. nov., A. abramoides sp. nov., A. potaroensis sp. nov., Pristella aubynei sp. nov., Deuterodon pinnatus sp. nov., D. potaroensis sp. nov., Phenacogaster megalostictus sp. nov., Ph. microstictus sp. nov., Creagrutus melanzonus sp. nov., Bryconamericus hyphesson. sp. nov., Holobrycon (Brycon) pesii gen. nov., Triurobrycon (Brycon) lundii gen. nov., Poecilocharax bovallii gen. nov. sp. nov., Characidium laterale sp. nov., Ch. vintoni sp. nov., Ch. blennioides sp. nov., Ch. zebra sp. nov., Ch. pellucidum sp. nov., Ch. pteroides sp. nov., Ch. catenatum sp. nov., Nannostomus marginatus sp. nov., N. minimus sp. nov., N. simplex

sp. nov., Poecilobrycon harrisoni gen. nov. sp. nov., P. auratus sp. nov., P. erythrorus sp. nov., P. ocellatus sp. nov., Archicheir minutus gen. nov sp. nov., Pygocentrus bilineatus sp. nov., Rivilus breviceps sp. nov., R. holmiae sp. nov., R. waimacni sp. nov., R. stagnatus sp. nov., R. lanceolatus sp. nov., R. frenatus sp. nov., Acanthophacelus melanzonus sp. nov., A. bifurcus sp. nov., Tomeurus gracilis gen. nov. sp. nov.

Ekman, Sv. P. (1). Om Rödingens lekplatser. En sak att iakttaga vid rödingodling. Svensk Fiskeri-Tidskrift, Årg. 18, p. 72 ff., 2 Taff. — Beschaffenheit der Laichplätze von Salmo salvelinus. In einem See laichten einige Coregonus albula erst im Frühjahr.

— **(2).** Om ålens härkomst och hans vandringar. Från skog och sjö, Årg. 2, p. 16 ff. — Naturgeschichte des Aales.

Elmassian, M. Une nouvelle Coccidie et un nouveau parasite de la Tanche, Coccidium Rouxi n. sp., Zoomyxa Legeri n. g., n. sp. Archives de Zoologie expérimentale, 5. Série, Tome 2, p. 229—270, 1 Fig., Taf. 6—7. — Beobachtet in Tinca vulgaris Coccidium Rouxi, in den Darmzellen und in den Coccidien desselben Fisches als Parasit Zoomyxa Legeri.

Engmann, P. (1). Betrachtungen zu W. Köhlers, „Untersuchungen über das Schaumnest und den Schaumnestbau der Osphromeniden.“ Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 87—91. — Beständigkeit des Schaumnestes, seine Ergänzung durch das Männchen, seine Hauptaufgabe ist Schutz der Brust.

— **(2).** Polyacanthus cupanus var. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 473—476, 3 Figg. — Zuchtversuch.

Fage, L. Etude de variation chez le Rouget (Mullus barbatus L., M. surmuletus L.). Archives de Zoologie expérimentale, 5. Série Tome 1, p. 389—445, Taf. 9. — Der Variation unterworfen sind: Form der Schnauze, Verhältnis der Kopflänge zur Körperlänge, Form und Ausdehnung des Interorbital-Raumes, Verhältnis der Rumpfhöhe zur Körperlänge und Färbung. Die Variation wird beeinflußt durch das Geschlecht, Alter und Aufenthalt. Mullus barbatus L. forma typica, Mullus barbatus var. surmuletus.

Favaro, G. Pisces: in Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs. 6. Bd., 1. Abt., 29.—31. Lieferung, p. 439—486, Fig. 65—73, Taf. 22—24. — Gehirn der Cyclostomen.

Federley, H. Fynd af Filaria obturans Prenant. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, H. 35, p. 88—89. — In Esox lucius L. wurde ein Nematode gefunden, der die Arteriae brachialis anfüllte, es handelte sich vermutlich um Filaria obturans Prenant.

Fiebiger, J. (1). Über Protozoen als Parasiten der Fische. Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, Jahrg. 1909, Bd. 59, p. (33)—(48), 12 Fig. — Sammelreferat.

— **(2).** V. Jahresbericht des Institutes für Fischkrankheiten an der Wiener Tierärztlichen Hochschule. Österreichische Fischerei-Zeitung, 6. Jahrg., p. 6—8, 2 Figg. — Hautkrebs bei Tinca vulgaris, Echinorhynchen im Darm von Barbus fluviatilis, Abscess in der Muskulatur von Cyprinus carpio verursacht durch Myxosporidien,

Myxosporidien in der Muskulatur von Galeus canis, Chloromyxum in der Gallenblase von Karpfensetzlingen, Coccidien des Darmes bei Cyprinus carpio, Furunkulose der Salmoniden.

— (3). Sind Krebsgeschwülste von Fischen auf Menschen übertragbar? Österreichische Fischerei-Zeitung, 6. Jahrg., p. 208—209, 1 Fig. — Der sehr seltene Krebs der Fische unterscheidet sich sehr wesentlich von dem des Menschen. Auch wenn der Krebs eine Infektionskrankheit wäre, müßte eine Infektionsmöglichkeit für höchst unwahrscheinlich gehalten werden.

Findeis, G. Kann man Seewasserkärpflinge (Cyprinodon fasciatus) an Süßwasser gewöhnen? Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 65—67. — Die langsame Gewöhnung an Süßwasser gelang bisher nicht.

Flurt, H. Meine Erfahrungen bei der Pflege und Zucht des Haplochilus latipes Blkr. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 71—74. — Beschreibung des Fisches, der Eier und ihrer Entwicklung.

Fortuyn, A. B. D. Over de motorische fascialis — en abducenskern van Lophius piscatorius. Verslagen Akademie Amsterdam, Deel 17, p. 905—908. Taf.

Fowler, H. W. Notes on Fishes at Corson's Inlet, New Jersey. Science, N. S., Vol. 29, p. 544. — Fundulus luciae. Anguilla chrysypa, Fundulus heteroclitus macrolepidotus, Lucania parva, Cyprinodon variegatus, Menidia beryllina cerea. Gobiosoma bosci, Gasterosteus aculeatus, Pygosteus pungitius, Pseudopleuronectes americanus, Ammodytes americanus.

Franz, V. (**1**). Die Eiproduktion der Scholle (Pleuronectes platessa L.) Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, N. F., Abteil. Helgoland, 9. Bd., p. 53—141, 18 Figg., Taf. 10—13.

— (**2**). Einige Versuche zur Biologie der Fischlarven. Internation. Revue d. gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie 2. Bd., p. 557—579. — Spezifisches Gewicht von Fischlarven, Pleuronectes platessa, Ammodytes, Centronotus, Agonus, Cottus bubalis, ermittelt. Es variiert bei als planktonisch bekannten Fischlarven im hohen Grade nach der Spezies. Centronotus-, Agonus- und Cottus-Larven bis zu gewissem Grade Bodentiere, benthopelagische Tiere, d. h. nicht echte Bodentiere, aber auch nicht echte pelagische Tiere. Osmotik der Fischlarven: Die Larven der Fische stehen osmotisch unabhängig da. Reaktion der lebenden Fischlarven auf verschiedene Salzgehalte. Phototropismus. Gewisse Abweichungen von einem normalen Salzgehalt wirken nicht nur erregend, sondern verstärken auch den Phototropismus.

Friedrich, M. Mollienisia latipinna Lesueur. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 409—413. — Beschreibung des Fisches, Zuchtversuch, Geburtsakt.

Fritsche, E. Die Entwicklung der Thymus bei Spinax niger. Zoologischer Anzeiger, 35. Bd., p. 85—93, 6 Figg. — Die Thymus wird als Epithelwucherung an den Kiemenspalten und dem Spritzloch an-

gelegt. Die Anlagen an der 6. Spalte und am Spritzloch verschwinden später. Die ausgebildete Thymus ist stark gelappt und nimmt den ganzen Raum über den Kiemenspalten ein. Histologisch kann man große und kleine Rundzellen und ein Reticulum unterscheiden. Die kleinen Zellen sollen chemische antitoxische Stoffe ausscheiden. Thymus etwas wesentlich anderes als eine Lymphdrüse.

Fry, H. J. B. Blood Platelets and the Coagulation of the Blood in the Marine Chordata. Folia Haematologica, 8. Bd., p. 467—503, Taf. 8. — Scyllium catulus, Scyllium canicula, Trygon pastinaca (vulgaris), Crenilabrus pava, Conger vulgaris. — Von den untersuchten Geweben bewirkte die Haut und ihre Extrakte die schnellste Coagulation des Fischblutes. Die die Coagulation bewirkenden Faktoren sind an bestimmte Bedingungen gewisser Leucocyten gebunden. Das Blut der Knochenfische coaguliert schneller als das der Knorpelfische. Bei allen niederen Chordaten treten morphologische Veränderungen ähnlicher Natur mit der Coagulation auf. Diese wird durch Zusammenwirken von drei Faktoren bewirkt, ein Activator oder eine Kinase liegt in den Geweben, aus den kleinen runden und spindelförmigen Leucocyten werden Thrombogengranula freigemacht, vielleicht durch ein Lysin, das in den Geweben enthalten ist, und aus dem Plasma wird Fibrinogen ausgeschieden.

Fulton, T. W. On Sea-Fish Hatching. The Loch-Fyne. Experiments with Plaice. 27. Annual Report of the Fishery Board of Scotland, Part III, Scientific Investigations, p. 40—72, Taf. 2. — Akklimatisation von Clupea sapidissima im Pacific. Versuche mit Pleuronectes platessa.

G., J. Legemstemperaturen hos fiske og andre sjødyr. Naturen, Aarg. 33, p. 286—287. — Temperatur des Fischkörpers. Im Darm die niedrigste, in der Muskulatur die höchste Temperatur. Sie steigt mit der Größe und dem Alter des Fisches. — Brosmius brosme, Pleuronectes platessa, Osmerus eperlanus, Orcynus thynnus, Gadus virens, Gadus callarias, Thynnus vulgaris, Molva vulgaris.

Ganfini, C. Sulla struttura e sviluppo delle cellule interstiziali dell' ovajo (contributo allo studio della organogenesi dell' ovajo). Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia, Firenze, Vol. 7, p. 373—457, Taf. 24—25. — Mugil cephalus, Labrax lupus. Struktur, Lage und Entwicklung der interstitiellen Zellen des Ovariums.

Garstang, W. The Distribution of the Plaice in the North Sea, Skagerak and Kattegat, according to size, age and frequency. — Report on the trawling investigations of the Research Steamers from October 1902 to July 1907 prepared for the information of Commitee B, July 1906. — Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 11, No. 1, p. 65—133, 6 Taff., 6 Figg.

Gast, R. Die Entwicklung des Okulomotorius und seiner Ganglien bei Selachier-Embryonen. Mitteilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel, 19. Bd., p. 269—444, Taf. 12—16. — Torpedo ocellata, T. marmorata, Mustelus laevis, M. vulgaris, Scyllium catulus, Sc. canicula, Pristiurus, Acanthias, Raja batis, R. asterias. — Der Oculomotorius durchläuft vier verschiedene Entwicklungsstadien. Die

nackten Ausläufer der zentralen Neuroblasten wachsen nackt bis zum Ganglion mesocephalicum; von diesem Ganglion aus wandern Neurocyten aus dem Faserstämmchen zentral; sie liegen auf und zwischen den Fasern und umspinnen diese besonders im Wurzelgebiet mit plasmatischen groben Netzen; die Neurocyten ordnen sich sämtlich an der Nervenoberfläche an; der Nerv bildet in diesem Stadium eine zentrale Fasermasse mit einer zelligen Hülle; die Neurocyten wandern wieder in die zentrale Fasermasse ein und gehen zur Scheidenbildung über.

v. Gauss-Garády, V. Unsere Makrele in neuer biologischer Beleuchtung. Österreichische Fischerei-Zeitung, 6. Jahrg., p, 169—170. — Scomber scomber laicht in der Adria in den Monaten Dezember, Januar, Februar in den tieferen Teilen. Die freischwimmenden Eier wurden in Tiefen von 90—120 m angetroffen. Die im Magen vorgefundenen Krebsarten (Larven und Brut von Portunus u. Nephrops) sprechen auch für den Aufenthalt in den tiefsten Wasserschichten. Im Frühling sucht dann die Makrele die Küstengewässer auf, wo sie sich hauptsächlich von der jungen Brut von Clupea papalina nährt.

Gemzoe, K. J. Aalens Vandringer. Dansk Fikeritidende, p. 18 —19, 130. — Die Gelbaale, die im Herbst aufsteigen, sind aus dem Salz- und Brackwasser. Cf. Nissen, Knudsen (1), Otterstrøm, Munk.

Gerlach, G. Ambassis lala. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg. p. 469—471, 1 Fig. — Zuchtversuche.

Giacomini, E. (1). I corpi postbranchiali nelle Cieche e nelle Anguille adulte. Monitore Zoologico Italiano, Anno 20, p. 88—92, 3 Figg. — Bei Leptocephalus, jungen und erwachsenen Aalen finden sich zwischen Ösophagus und Vena hepatica paarige Postbranchialkörper, im Bindegewebe eingebettet. Das Epithel ist zylindrisch und einschichtig, beim erwachsenen Aal kann es an einigen Stellen zweischichtig sein. Im Plasma treten Granula einer homogenen Substanz und Vakuolen auf. Das Lumen enthält ein Gerinnsel, Kerne, lymphoide Zellen und losgelöste Epithelzellen. Zahlreiche Blutgefässe umgeben das Organ. Dieses Organ unterscheidet sich deutlich von der Thyreoidea.

— **(2).** Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (sistema feocromo) nelle Anguille adulte, nelle Cieche e nei Leptocefali. Monitore Zoologico Italiano, Anno 20, p. 92—93. — Beim erwachsenen Aal wird das interrenale System gebildet aus zwei Körpern (Stanniussche Körper) und zahlreichen kleinen Körperchen, die an der Wand des vorderen Teils der Vena cardinalis posterior liegen. Das chromaffine System umgibt das Vorderende der Vena card. post. und der vorderen primären Cardinalvenen. Bei den jungen Aalen ist das Interrenale vorhanden, das chromaffine System ist kaum ausgebildet. Bei Leptocephalus ist das Interrenale schon angelegt, das chromaffine System fehlt noch.

— **(3).** Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (sistema feocromo) in altre specie di Murenoidi. Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia, Firenze, Vol. 8, p. 237—245. — Untersuchungen

über das interrenale und chromaffine System bei Conger vulgaris, Myrus vulgaris, Muraena helena, Ophisurus (Ophichthys) serpens, Sphagebranchus imberbis.

Gibson, W. T. The Development of the Hypochord in Raja batis; with a Note upon the occurrence of the Epibranchial Groove in Amniote Embryos. — Anatomischer Anzeiger, 35. Bd., p. 407—428, 606, 13 Figg. — Die Hypochorda entsteht in der Ausdehnung des Darmes und der Chorda dorsalis. Hypochorda und Chorda erscheinen zuerst in der am weitesten entwickelten Region des Embryos. Beide stammen von Chorda hypoblast ab, treten zu gleicher Zeit auf und zeigen dieselbe histologische Differenzierung. Die Hypochorda verschwindet bevor die Chorda ihre volle Ausbildung erreicht hat. Ihre Funktion bleibt unklar.

Gill, Th. (1). Classification of the True Fishes. Science, N. S., Vol. 29, p. 837—838. — Class Pisces: Subclass Dipnoi or Dipneusti, Order Sirenoidei. Subclass Crossopterygii, Order Semaeopteri or Cladistia. Subclass Chondroganoidei, Orders Chondrostei, Selachostomi. Subclass Teleostei, Orders Rhomboganoidei or Ginglymodi, Cycloganoidei or Protospondyli, Malacopterygii or Isospondyli, Iniomi, Scyphophori (S. O. Mormyroidei), Plectospondyli (S. O. Cyprinoidei), Nematognathi (S. O. Siluroidei), Symbranchii, Carencheli, Apodes, Lyomeri, Opisthomi, Heteromi, Lyopomi (Heteromi pt.), Xenomi (S. O. Dallioidei), Haplomi (Microcyprini), Synentognathi, Salmopercae, Percesoces, Rhegnopteri (S. O. Polynemoidei), Acanthopterygei (Labyrinthici + Malacichthyes + Anacanthini + Allotriognathi pt. + Berycomorphi + Heterosomata + Percomorphi + Batrachoidii), Hemibranchii (Thoracostei + Solenichthyes pt.), Hypostomides, Lophobranchii (Solenichthyes, Solenostomoidei + Syngnathoidei), Discocephali, Chondrobranchii, Taeniosomi (S. O. Trachypteroidei), Atelaxia (S. O. Stylophoroidea), Xenopterygii or Xenopteri, Plectognathi, Pediculati.

— **(2).** Chaerodon in place of Chaerops for a Labroid Genus of Fishes. Proceedings of the United States National Museum, Vol, 35, p. 155—156.

Goodrich, E. S. (1). On the Structure of the Excretory Organs of Amphioxus. — Part 2. The Nephridium in the Adult. — Part 3. Hatschek's Nephridium. — Part 4. The Nephridium in the Larva. Quarterly Journal of Microscopical Society, N. F., Vol. 54, p. 185—205, Taf. 11—16, 1 Fig. — Die Nephridien haben keine innere Öffnung. Die Tuben der Solenocyten durchbrechen die Wand der Harnkanälchen und münden in das Lumen, auch das Flagellum hängt hinein. Die Solenocyten liegen der Wand der Blutgefäße an, die sich in dieser Region ausbreiten. Blutgefäße und Harnkanälchen werden vom Coelom-Epithel bedeckt. Dieses hat eine Lücke, so daß die Coelomflüssigkeit die Tuben umgeben kann. Trotzdem ist das ganze Exkretionsorgan als retroperitoneal anzusehen. — Das Nephridium Hatscheks ist ein echtes, in seiner Struktur den hinteren paarigen Nephridien ähnlich. Im erwachsenen Tier erstreckt es sich links an der

Aorta entlang von der Flimmergrube an bis zum Pharynx, in den es einmündet. Es hat keine innere Öffnung. — Jedem Kiemenspalt entspricht ein Nephridium, bestehend aus einem innen geschlossenen Sack, der sich aber anscheinend nach außen an der Stelle öffnet, wo sich das Ektoderm mit dem Entoderm in dem Kiemenraum verbindet. Vom inneren blinden Ende des Nephridialsackes entspringen zahlreiche Solenocyten, die in jedem Segment fächerförmig angeordnet sind. Diese Struktur ist erst vom 8. Segment an voll entwickelt.

— (2). Vertebrata craniata. First fascicle: Cyclostomes and Fishes. Treatise on Zoology, London, Part 9, 518 pgg., 515 Figg.

Gruvel, A. Dispersion de quelques espèces appartenant à la faune marine des côtes de Mauritanie. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Tome 149, p. 1017—1019. — Von Fischen werden angeführt: Clupea aurita, Engraulis encrasicholus, Solea vulgaris, Thynnus alalonga, Merlucius vulgaris, ferner die Gattungen: Synaptura, Cynoglossus und Platycephalus.

Grynfeltt, E. Sur la rétine ciliaire des Poissons. Nouv. Montpellier Méd. Tome 29, 3 pgg.

Günther, A. The Type of Exocoetus exiliens (L. Gmel.). Annals and Magazine of Natural History, 8. Series, Vol. 3, p. 147—149.

Gulia, G. Addition à la faune ichthyologique maltaise. Bulletin de la Société Zoologique de France, Vol. 34, p. 191—192. — Branchiostoma lanceolatum Pall., Fierasfer acus Brünn., Helmichthys punctatus Raf., Echineis naucrates L., Balistes capriscus L., Paralepsis coregonoides Risso., Smaris insidiator C. V., Chimaera monstrosa L., Cephaloptera Giorna Risso.

Guyénot, E. Les fonctions de la vessie natatoire des Poissons téléostéens. Bulletin Scientifique de la France et de la Belgique, Tome 43, p. 203—296, Taf. 3.

Haempel, O. (1). Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken. Zoologischer Anzeiger, 34. Band, p. 381—384. — Anguilla vulgaris und Coregonus Wartmanni besitzen zwischen Schwimmblase und Schlund eine offene Verbindung. Eine Klappe fehlt.

— (2). Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken. Österreichische Fischerei-Zeitung, 6. Jahrg., p. 219—220. — Durch Versuch und mikroskopische Untersuchung wurde festgestellt, daß bei Anguilla vulgaris und Coregonus wartmanni eine ausgebildete, funktionierende Verbindung zwischen Schwimmblase und Schlund vorhanden ist.

Hammarsten, O. Über den Nervus collector bei den Teleostiern. Zoologischer Anzeiger, 34. Bd., p. 677—679, 1 Fig. — Bei Osmerus eperlanus, Coregonus lavaretus und Clupea harengus ist eine deutliche Collectorbildung vor den Bauchflossen gefunden worden. Die Anzahl der beteiligten Spinalnerven ist bedeutenden Schwankungen unterworfen. Ein Collector fehlt bei Esox lucius, Leuciscus rutilus, Gadus, Raniceps, Lucioperca, Perca, Labrus.

Hatschek, B. (1). Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 2. Mitteilung. Das primitive Vorderende des Wirbeltierembryos. Morphologisches Jahrbuch, 39. Bd., p. 497—525, 1 Fig., Taf. 27—28. — Bei Petromyzon fluviatilis erfolgt die Schließung und Ablösung des Medullarorgans relativ viel früher als bei den Gnathostomen — nämlich in einem Stadium, wo die Sonderung des Medullarsegmentes noch eine unvollkommene ist, und wo die Vorwölbung des terminalen Hirnabschnittes sich erst vorbereitet. Der angulare Neuroporus schließt sich frühzeitig mit der übrigen Medullarnaht, der terminale Neuroporus erhält sich etwas länger. Die Hypophysenecke bezeichnet das primitive vordere Körperende, die Basilarlippe den primitiven Vorderwall des Medullarrohres. Die Basilarecke ist das Vorderende der primitiven Hirnbasis, der vordere Rand des terminalen Neuroporus, der von der Basilarlippe begrenzt wird, das Vorderende des primitiven Hirndaches. Die Lamina terminalis oder sekundäre Vorderwand des Hirns bei den Cranioten gehört dem ursprünglichen Hirndache an.

— **(2).** Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 3. Mitteilung. Über das Akromerit und über echte Ursegmente bei Petromyzon. Morphologisches Jahrbuch, 40. Bd., p. 480—499, Taf. 14—15. — Die paarigen Mesodermstränge unterliegen bei Petromyzon fluviatilis einer vollkommenen Segmentierung, die nicht nur den episomatischen, sondern auch den hyposomatischen Anteil betrifft und demnach zur Bildung echter Ursegmente gleich jenen bei Amphioxus führt. In einem Stadium, wo die Ursegmente schon gesondert und so weit differenziert sind, daß ihre parachordalen Myoblasten bereits durch die ganze Länge der einzelnen Segmente sich erstrecken, ist das erste mandibulare Segment (mesodermales Akromerit) nur erst in Abschnürung vom Entoderm begriffen. Die Myoblastbildung ist zu dieser Zeit im 2., 3. und 4. Segmente noch im Rückstand gegen die nachfolgenden Segmente. Das Archencephalon (primäres 1. und 2. Hirnbläschen) entspricht in seiner Ausdehnung dem Mandibularsegment und gehört mithin dem Akromerit an. Die erste Visceraltasche liegt intersegmental; ihre Vorderwand gehört dem Akromerit, ihre Hinterwand dem 2. Segment an.

Hefford, A. E. The proportionate Distribution of the sexes of Plaice in the North Sea. Prepared for the information of Commitee B, July 1908. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 11, No. 2, p. 135—176, 1 Karte, 7 Figg. — Unter den kleinen Pleuronectes platessa von 12—20 cm herrschen die Männchen etwas vor, auch etwas mehr im freien Wasser als an den Küsten. Mit der Größe ändert sich das Zahlenverhältnis, von den größten Schollen ist die bedeutendere Anzahl Weibchen. Vor dem ersten Laichen besonders wandern die Weibchen in tieferes Wasser. Diese kehren eher von den Laichplätzen zurück als die Männchen. Zur Laichzeit werden mehr Männchen gefangen.

Held, E. Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren. Leipzig, 378 pgg., 53 Taff. — Entwicklung des Nervengewebes

u. a. bei folgenden Fischen verfolgt: Branchiostoma lanceolatum, Petromyzon planeri, Scyllium canicula, Acanthias vulgaris, Torpedo marmorata, Torpedo ocellata, Salmo fario. 1. Die Bildungszellen der Neurofibrillen. 2. Die fibrilläre Struktur der Neuroblasten, ihre allgemeine Bedeutung und die Art ihrer Form. 3. Über die neurofibrilläre Verbindung der Neuroblasten und die Genese von Nervenfasern. 4. Über die Wachstumsrichtung der neurofibrillären Substanz und die allgemeine Entwicklung der Gestalt der Ganglienzelle. 5. Das Problem der Dendriten.

Heller, C. Lebendiggebärende Fische. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 18—19. — Girardinus januarius, Gambusia affinis var. Holbrooki, Poecilia unimaculata. Beschreibung des Begattungsorganes. Trächtigkeitszeit. Zahl der Brut.

Helland-Hansen, B. Statistical Research into the Biology of the Haddock and Cod in the North Sea. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 10, No. 1, 62 pgg., 35 Figg. — Zahlen, Länge und Alter, Gewicht von Gadus aeglefinus und G. callarias.

Helland-Hansen, B. and **Nansen, Fr.** (**1**). The Norwegian Sea, its physical oceanography based upon the norwegian researches 1900—1904. Report on Norwegian Fishery and Marine Investigations, Vol. 2, No. 2, 424 pgg., 28 Karten. — Ein Wechsel in der Fischerei im Norwegischen Meere entspricht einem Wechsel der hydrographischen Verhältnisse. Eintreffen des Dorsches bei den Lofotenbänken, dessen Leber- und Rogenmenge, Zuwachs und Laichen des Herings. — S. auch Eidsvaag, Ed.

— (**2**). Om sammenhaengen mellem de aarlige vekslinger i Norskehavets vandmasser og vekslingerne i klima, agerbrug og fiskeri i Norge. Naturen, Aarg. 33, p. 193—219. — Auszug aus Helland-Hansen and Nansen (1).

Herdman, W. A., Scott, A. and **Johnstone, J.** Report on the Investigations carried on during 1908 in connection with the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool, and the Sea-Fish Hatchery at Piel, near Barrow. Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Vol. 23, p. 103—468, Figg., 9 Tafeln.

Hess, C. (**1**). Untersuchungen über den Lichtsinn bei Fischen. Archiv für Augenheilkunde, 64. Bd., Ergänzungsh. p. 1—38, 12 Figg. — Atherina hepsetus, Charax, Sargus vulgaris, Julis, Blennius, Trutta fario, Tr. iridea, Esox lucius, Girardinus caudimaculatus, Danio rerio, Leuciscus rutilus, Anguilla vulgaris. Durch die Art, in der die Fische auf Lichtstärkenunterschiede reagieren, geben sie uns über die Helligkeit, in der sie verschiedene Strahlungen sehen, Aufschluß. Die hellste Stelle des Spektrums liegt für sie in der Gegend des Gelbgrün bis Grün. Die gelblichroten u. roten Lichter vom langwelligen Ende des Spektrums zeigen für die Fische einen sehr geringen Helligkeitswert, ebenso wie es beim total farbenblinden Menschen der Fall ist. Helladaptierte Amphioxus reagierten im allgemeinen kaum oder gar nicht auf Licht-

stärken, auf welche die dunkeladaptierten oft mit lebhaften Bewegungen antworteten.

— (2). Die Akkomodation der Cephalopoden. Archiv für Augenheilkunde, 64. Bd., Ergänzungsh. p. 125—152, 5 Figg., Taf. 5. — Fische sind im Ruhezustand myopisch und besitzen negative Akkomodation und aktive Einstellung für die Ferne.

Hesse, Ed. Sur le minimum d'eau nécessaire pour un petit élevage de Salmonides à une température constante de 12 ^{0}. Travaux du Laboratoire de Pisciculture de l'Université de Grenoble, Année 1909, Fasc. 1, p. 1—6. — Zur Aufzucht von einjährigen Salmo irideus in einem Aquarium von 400 l und 1 qm Oberfläche bei einer Temperatur von 12 ^{0} ist ein Wasserdurchfluß von 2 l pro Minute nötig. Salvelinus fontinalis gebraucht weniger.

Heuscher, J. (1). Die Furunkulose der Forellen. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 305—311. — Furunkulose, hervorgerufen durch das Bakterium salmonicida, vernichtet Forellen (Salmo fario), Bachsaiblinge (Salmo fontinalis) und Aeschen (Thymallus thymallus). Symptome und Verlauf der Krankheit. Aufzählung verseuchter Wasserläufe in Bayern. Behandlung kranker und toter Fische.

— **(2).** Furunkulose beim Lachs (Salmo salar). Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 311—312. — Ein Lachs von 80 cm zeigt die Symptome der Krankheit. Vorläufige Mitteilung.

— **(3).** Das Fortpflanzungsvermögen einiger unserer Nutzfische. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 330—331. — Angaben über Größe und Gewicht der Eier, Zahl derselben bei Salmo fario, Salmo salar, Salmo salvelinus, Thymallus vulgaris, Coregonus fera, Coregonus wartmanni, Esox lucius, Abramis brama, Cyprinus carpio, Perca fluviatilis, Lota vulgaris. Bestimmen der Zahl der Eier aus dem Gewicht oder Volumen.

Hey, F. Beobachtungen an Girardinus januarius var.? Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 751—753, 1 Fig. — Girardinus januarius var. ist keine Variation von G. caudimaculatus.

Hintze, A. Faunistiska smånotiser från Kolmar. Fauna och Flora, p. 199. — Ein Exemplar von Pholis gunellus wurde an der Ostküste Schwedens gefangen.

Hjort, J. Übersicht über die Resultate der Untersuchungen. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 10, p. 21—159. II. Laichverhältnisse und Laichgebiete der Gadiden. p. 45—87, Fig. 12—25. — 1. Laichplätze von 17 Arten: Gadus saida, G. callarias, G. virens, G. pollachius, G. aeglefinus, G. merlangus, G. Esmarkii, G. minutus, G. luscus, G. poutassou, G. argenteus, Merluccius vulgaris, Molva molva, M. byrkelange, M. elongata, Brosmius brosme, Raniceps raninus. — 2. Über die Naturverhältnisse auf den Laichgebieten. — 3. Die Verbreitung der pelagischen Larven und Jungfische und ihre Lebensverhältnisse. — III. Verbreitung, Wachstum und Wanderung älterer Stadien. p. 89 —135, Fig. 26—53. Gadus aeglefinus, G. callarias, G. merlangus, G. virens. — IV. Einige praktische Fischereifragen im Licht der ge-

wonnenen Resultate. p. 137—159. 1. Wie weit wandern die Fische? 2. Läßt sich ein Zusammenhang zwischen Wanderungen und Vorkommen der Fische und den physikalischen Verhältnissen des Meeres nachweisen? 3. Wie zahlreich ist der Zuwachs an Eiern, Jungfischen oder jüngeren Jahresklassen der ökonomisch wichtigsten Gadiden? 4. Die künstliche Ausbrütung. 5. Schonung der jüngeren Bodenstadien.

Ho. Blinde Fische. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 335—336. — In den Linsen der blinden Fische befinden sich Jugendstadien von Trematoden, z. B. Hemistomum spathaceum. Diese Art wird von den Möven übertragen.

Hofer, B. (1). Wie kann der Fischzüchter seine Karpfen vor Krankheiten schützen? Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 9, p. 190—196. — Brut vor Hautkrankheiten schützen durch Untersuchung der Mutterfische vor dem Ablaichen. Erkältungskrankheit. Erkrankung durch künstliche Fütterung.

— **(2).** Eine Furunkulose-Epidemie. Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 14, p. 312—313. — Die Furunkulose der Forelle und des Bachsaiblings war bisher fast nur aus Fischzuchtanstalten bekannt. Jetzt eine Epidemie in zahlreichen offenen Gewässern Bayerns.

— **(3).** Zur Furunkulose-Epidemie. Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 24, p. 523—525.

— **(4).** Wie kann sich der Karpfenzüchter vor Fischkrankheiten bewahren? Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 282—287. — Als Krankheiten der Brut hauptsächlich Hautkrankheiten. Erkältungskrankheit, Erkältung der Seitenlinie. Darmentzündung.

Hofer, J. (1). Markierte Schwebforellen im Bodensee. Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 2, p. 28. — Um festzustellen, ob die angeblich dauernd sterile Silber- oder Schwebforelle (Trutta lacustris) ihr ganzes Leben lang steril bleibt, oder entweder wegen zu großer Jugend noch nicht geschlechtsreif ist oder periodisch die Reifung ihrer Geschlechtsprodukte aussetzt, wurden markierte Schwebforellen ausgesetzt.

— **(2).** Die Fischfauna des europäischen Rußlands. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 71—75, 91—95, 166—171. — Nach G. Grimm, Rübü pressnüch wod ewropeisskoi Rossii. Petromyzon Planeri, P. fluviatilis, P. Wagneri; *Ganoiden*: Acipenser sturio, A. ruthenus, A. Güldenstaedti, A. schypa, A. huso, A. stellatus, A. Gmelini; *Acanthopteri*: Perca fluviatilis, Lucioperca sandra, L. volgensis, L. marina, Acerina cernua, A. rossica, Cottus gobio, Gasterosteus aculeatus, G. pungitius; *Anacanthini*: Lota vulgaris, Pleuronectes flesus; *Physostomi*: Coregonus albula, C. leucichthys, C. melma, C. lavaretus, C. Baeri, C. Kessleri, C. Widegreni, C. omul, C. pelet, C. polcur, C. nasus, Thymallus vulgaris, Osmerus eperlanus, O. spirinchus, Salmo fluviatilis, S. salvelinus, S. salar, S. trutta, S. lacustris, S. caspia, S. fario, S. ischchan, Silurus glanis, Esox lucius, Clupea harengus, Cl. prattus, Cl. caspia, Cl. Kessleri, Cl. Saposchnikowi, Cl. tanaica, Cl. pontica; *Cyprinoiden*: Cyprinus carpio, Carassius carassius, Tinca tinca, Barbus barbus, B. brachycephalus, Gobio fluviatilis, G. urano-

scopus, Phoxinus laevis, Ph. stagnalis, Squalius cephalus, Squ. leuciscus, Idus melanotus, Scardinius erythrophthalmus, Leuciscus rutilus, L. Frisii, Chondrostoma nasus, Leucaspius delineatus, Rhodeus amarus, Aspius aspius, Alburnus bipunctatus, Al. lucidus, Al. chalcoides, Al. punctulatus, Al. Hohenakeri, Al. fasciatus, Al. tauricus, Al. de Filippii, Al. vimba, Abramis brama, Ab. ballerus, Ab. sapa, Blicca Björkna, Pelecus cultratus, Cobitis fossilis, C. barbatula, C. taenia. — Vorkommen, Biologie, Verwendung der verschiedenen Arten.

— (**3**). Die Fische der Broye bei Avenches. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 184—186. — Anguilla vulgaris, Barbus barbus, Alburnus lucidus, Esox lucius, Cyprinus carpio, Squalius cephalus, Gobio gobio, Lota vulgaris, Chondrostoma nasus, Thymallus thymallus, Perca fluviatilis, Phoxinus phoxinus, Abramis brama, Blicca björkna, Scardinius erythrophthalmus, Silurus glanis, Tinca tinca, Trutta lacustris, Tr. fario, Leuciscus rutilus. — Einige biologische Notizen. — Maximalgewicht und -Länge.

— (**4**). Glanerische Gewässer und ihre Fische. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 261—264. — Anguilla anguilla, Thymallus thymallus, Coregonus asperi var., C. asperi var. muraenoides, Squalius cephalus, Phoxinus phoxinus, Barbus barbus, Coregonus dolosus, Abramis brama, Perca fluviatilis, Cottus gobio, Coregonus exiguus, var. heglingus, Squalius leuciscus, Esox lucius, Alburnus alburnus, Chondrostoma nasus, Petromyzon Planeri, Salmo salvelinus, Scardinius erythrophthalmus, Tinca tinca, Leuciscus rutilus, Trutta lacustris, Lota lota. — Angaben über Laichzeit, Maximalgewicht und -Länge.

Hoffmeyer, Laksens Vandringer. Ferskvandsfiskeribladet, Aarg. 7, p. 537 ff. — Wanderungen des Lachses. Bestimmung des Alters und Zuwachses nach den Schuppen. Jede dunkle Schuppenzone bezeichnet einen Aufenthalt im Süßwasser, jede helle einen solchen im Meere.

Holder, Ch. Fr. Hafvets storvildt. Hõgthopparna. Tidskrift fõr Jãgare och Fiskare, Årg. 17, p. 86 ff. — Folgende Fische haben die Fähigkeit zu springen: Felichthys marinus, Trachynotus carolinus, Mugilidae, Clupea pilchardus, Tarpon atlanticus, Mauta birostris, Menticirrhus, Thunnus thynnus, Salmo salar, Belone acus, Triacis semifasciatum, Tetrapturus amplus, Tetrapturus imperator, Xiphias gladius.

Holt, E. W. L. u. **Byrne, L. W.** (**1**). Preliminary Note on some Fishes from the Irish Atlantic Slope. Annals and Magazine of Natural History 8. Series, Vol. 3, p. 279—280. — Scylliorhinus indicus, Brauer; *Rhinochimaera atlantica* **sp. nov.**; Nesiarchus nasutus, Johnson; Hoplostethus atlanticus, Collett; Serrivomer beani, Gill and Ryder.

— (**2**). Second Report on the Fishes of the Irish Atlantic Slope. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1906, Part II. Scientific Investigations, Appendix No. V, p. [141]—[202], 5 Taff. — *Scorpaenidae*: Sebastes marinus, Scorpaena dactyloptera, Sc. cristulata, Sc. scrofa; *Alepocephalidae*: Alepocephalus rostratus, A. Giardi, A. macroptera, Bathytroctes rostratus, Xenodermichthys socialis; *Scyllidae*: Pristiurus murinus; *Raiidae*: *Raja bathyphila* **sp. nov.**,

Raja sp.; *Salmonidae*: Microstoma sp., *Sternoptychidae*: Sternoptyx diaphana, Argyropelecus Olfersi; *Paralepidae*: Paralepis pseudocoregonoides; *Scopelidae*: Scopelus Humboldti, Sc. sp.; *Notacanthidae*: Notacanthus rostratus; *Macruridae*: Bathygadus melanobranchus, Lyconus brachycolus; *Gadidae*: Halargyreus affinis, Laemonema latifrons, Gargilius sp.; *Berycidae*: Melamphaës megalops; *Zeidae*: Cyttosoma Helgae; *Gobiidae*: Crystallogobius sp.; *Cottidae*: Cottunculus Thomsoni; *Ceratiidae*: Oneirodes megaceros.

Huitfeldt-Kaas, H. Hoorfor udvandrer Fisken fra Østersjøvandet? Norsk Fiskeritidende, Aarg. 28, p. 257 ff. — Ende Februar Massenauswanderung von Fischen (Leuciscus rutilus, kleine Perca fluviatilis und Esox lucius) aus Østersjøvandet bei Kristiania. Ursache: Mangel an Sauerstoff. Der See ist flach und vegetationsreich.

Jacino, Ant. Uovo e larva di Trachyterus spec. Archivio Zoologico, Napoli, Vol. 3, p. 479—484, 2 Figg., Taf. 19. Vorläufige Mitteilung in Rivista mensile di pesca, Anno 10, p. 262. — Beschreibung eines Eies, zur Gattung Trachypterus gehörig, und einer Larve von Trachypterus cristatus.

Järvi, T. H. (1). Die kleine Maräne, Coregonus albula L., als Zwischenwirt des Dibotriocephalus latus L. in den Seen Nord-Tawastlands (Finland). Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica, H. 35, p. 62—67. — Als Zwischenwirt dieses Parasiten sind in Finland ferner bekannt: Esox lucius L., Perca fluviatilis L., Acerina cernua L., Salmo lacustris L. Art der Übertragung. Referat in Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 446—448.

— **(2).** Beobachtungen über die Größe und das Alter der Aale in Binnengewässern Finlands. Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica H. 35, p. 218—221, 2 Figg. — Altersbestimmung nach den Schuppen. Abwandernde Aale waren 70—108 cm lang. Ein 108 cm langer Aal war beim Fang 15 Jahre alt.

— **(3).** Über das Vorkommen des Aales im Wassersysteme des Kymi-Flusses (Finland). — Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica, H. 35, p. 222—226, 1 Karte.

— **(4).** Ein Fall von Hermaphroditismus bei Lota vulgaris Cuv. Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica, H. 35, p. 226—227, 1 Fig. — Die linke Geschlechtsdrüse war männlich, die rechte in den Endabschnitten männlich, in dem mittleren Abschnitt weiblich. Eier waren normal ausgebildet. — Auch in Fiskeritidskrift för Finland, Årg. 18, p. 90: Lake med rom och mjölke.

— **(5).** Våra ålars lefnadshistoria i den nyaste forskningens ljus. Fiskeritidskrift för Finland, Årg. 18, p. 231 ff., 9 Figg. — Naturgeschichte des Aales.

— **(6).** Ålens uppträdande i Kymmeneälfs öfre vattendrag. Fiskeritidskrift för Finland, Årg. 18, p. 245 ff., 1 Karte. — Nördliches Vorkommen des Aales im Oberlauf des Kymmenestroms.

Johansen, A. C. Om Rodspaettens Gydepladser i Farvandet omkring Danmark. Dansk Fiskeritidende, p. 439 ff. — Laichplätze der Scholle in den Gewässern Dänemarks.

Johnston, J. B. (**1**). The morphologie of the forebrain vesicle in Vertebrates. Journal of Comparative Neurology, Philadelphia, Vol. 19, p. 457—539, 45 Figg. — Vergleichung des Vorderhirns nach seiner Entwicklung und Morphologie bei Cyclostomen, Selachiern (Squalus acanthias), Ganoiden, Teleostiern u. a.

— (**2**). The radix mesencephalica trigemini. — Journal of Comparative Neurology, Philadelphia, Vol. 19, p. 593—644, 32 Figg. — Es wurden folgende Fische untersucht: Scyllium canicula, Sc. stellare, Squalus acanthias, Cryptobranchus, Acipenser. — Charakter und Bedeutung der Ursprungszellen der Radix, Verlauf, Lage und Verbindung des Bündels im Gehirn und die periphere Ausbreitung seiner Fibrillen.

Johnstone, J. (**1**). Report on Experiments with marked Fishes during the year 1908. Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Vol. 23, p. 117—126. — Markierungsversuche mit Pleuronectes platessa.

— (**2**). Plaice Measurements made during 1908. Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Vol. 23, p. 127—136. — Bestimmung der Länge, des Gewichts und Alters nach den Otolithen bei 21 000 Exemplaren von Pleuronectes platessa.

— (**3**). Internal Parasites and diseased Conditions of Fishes. Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Vol. 23, p. 189—202, Taf. 3, Fig. 14—18. — Degenerierte Parasiten in den Muskeln von Merluccius vulgaris. — Zwei Pleuronectes platessa mit äußeren Tumoren. — Eine Mißbildung bei Rhombus laevis.

Jordan, D. St. and **Evermann, B. W.** Descriptions of Three New Species of Cisco, or Lake Herring (Argyrosomus), from the Great Lakes of Amerika; with a Note on the Species of White-fish. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 36, p. 165—172, 3 Figg. Argyrosomus eriensis nov. spec., Argyrosomus huronius nov. spec., Argyrosomus zenithicus nov. spec.

Jordan, D. St. and **Richardson, R.** A Catalog of the Fishes of the Island of Formosa, or Taiwan, based on the Collections of Dr. Hans Sauter. Memoirs of the Carnegie Museum, Vol. 4, No. 4, p. 159—204, 29 Figg., Taf. 63—74. — 286 Arten werden angeführt. Die folgenden Arten werden neu beschrieben: Pristiurus sauteri, Raja hollandi, Leptocephalus ectenurus, Ophichthus evermanni, Scolopsis eriomma, Pseudotolithus brunneolus, Hemipteronotus evides, Glossogobius abacopus, Gymnothorax leucostigma.

Jordan, D. St. and **Snyder, J. O.** Description of a New Whitefish (Coregonus oregonius) from Mc Kenzie River, Oregon. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 36, p. 425—430, 1 Fig.

Jürgens, W. Zur Fortpflanzung von Callichthys punctatus. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg. p. 265—266. — Die Befruchtung der Eier findet in der Flossentasche statt vor ihrer Ablage.

Kammerer, P. (**1**). Fische im Seewasseraquarium und ihre Gewöhnung an Süßwasser. I. Fische im Seewasseraquarium. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 123—129, 6 Figg. —

Hippocampus, Syngnathus, Blennius, Pleuronectes, Rhombus, Lebias, Labrus, Sargus, Scyllium, Raja.

II. Die Gewöhnung der Meeresfische an Süßwasser, mit Berücksichtigung der Gewöhnung von Süßwasserfischen an Meerwasser. Alte Versuche und Einleitung zu neuen. ibid. p. 166—168.

III. Kärpflingsfang auf dem Lido. Neue Versuche an Kärpflingen und Stichlingen. ibid., p. 179—182. Versuche mit Cyprinodon fasciatus und Gasterosteus aculeatus var. leiura zeigen, daß die Temperatur ausschlaggebend ist bei der Gewöhnung an Süßwasser bezw. Seewasser.

— (**2**). Unsere einheimischen Süßwasserfische. Einzelne Beobachtungen an Schleien, Karausche, Orfe, Plötze, Moderlieschen und Gründling. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 513—517, 6 Figg. — Lebensweise von Tinca tinca und Carassius carassius var. gibelio in den Donaugewässern; Verhalten von Idus melanotus var. orfus und Leuciscus rutilus im Aquarium; Gelbform von Leucaspius delineatus durch Inzucht und Nahrungsmangel entstanden, eine albinotische Form derselben Art; einige Formen von Gobio fluviatilis mit verschiedener Zeichnung und Körpergestalt.

— (**3**). Zucht des Gardasee-Weißfisches (Leuciscus alburnellus Poll) im Aquarium. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 525—531, 1 Fig.

Kampen, P. N. van (**1**). Kurze Notizen über Fische des Javameeres. 3. Die Larve von Megalops cyprinoides Brouss. Bulletin Départ. Agricult. Indes Néerland. Buitenzorg No. 20, p. 10—12, 1 Fig.

— (**2**). Über Argulus belones n. sp. und A. indicus M. Weber aus dem Indischen Archipel. Zoologischer Anzeiger, Bd. 34, p. 443—447, Fig. 1—4. — Auf Belone schismatorhynchus Blkr. wurde Argulus belones n. sp. gefunden.

Kappers, C. U. A. u. **Fortuyn, A. B. D.** Researches concerning the motor nuclei of the Nervus fascialis and Nervus abducens in Lophius piscatorius L. Folia Neurobiologia, 2. Bd., p. 689—717, 16 Figg., Taf. 5. — Bei Gadus morrhua, Tinca tinca und Lophius piscatorius hat die frontale Partie des motorischen Fascialiskernes eine ganz dorsale Lagerung. Im caudalen Teil bei Gadus zeigt sich die Andeutung einer ventro-lateralen Wanderung. Diese ist bei Tinca weiter vorgeschritten, und erreicht die Höhe des vorderen sekundären Geschmacktraktus. Bei Lophius ist der caudale Teil des motorischen Fascialiskernes ganz ventral verlegt unter dem Einfluß des ventralen tectobulbaren Tractus, denn bei Lophius werden mehr optische Reize aufgenommen, die zum großen Teil durch die sehr vergrößerte Muskulatur des Fascialis verarbeitet werden. Bei Lophius liegt der Abducenskern zum Teil mehr dorsal als bei Gadus und Tinca, was meist bei Tieren mit gut koordinierten Körper- und Augenbewegungen der Fall ist. Bei dem schlecht schwimmenden Lophius ist diese Lage wohl durch die Augenstellung bedingt. Der Musculus elevator operculi wird bei Lophius durch einen Vaguszweig versorgt, nicht durch den Fascialis wie bei anderen Teleostiern.

Karhusaari, E. Om fiskfaunan och fisket i Kivijärvi och dess omnäjd. Fiskeritidskrift för Finland, Årg. 18, p. 260 ff. — Fischfauna und Fischerei im Kivijärvisee im mittleren Finland. — Perca fluviatilis, Acerina cernua, Lucioperca sandra, Gasterosteus aculeatus, Lota vulgaris, Cobitis barbatula, Carassius vulgaris, Leuciscus rutilus, Leuciscus idus, Phoxinus aphya, Abramis brama, Abramis ballerus, Abramis blicca, Aspius alburnus, Esox lucius, Salmo trutta, Salmo lacustris, Osmerus eperlanus, Coregonus lavaretus, Coregonus albula, Anguilla vulgaris.

Kastman, H. Gös-och norsplanteringar i Vestergötland. Södra Sveriges Fiskeriförenings Skrifter, No. 5, p. 65—67. — Aussetzung von Lucioperca sandra und Osmerus eperlanus.

Kathmann, W. Die Zucht der Ellritze im Zimmeraquarium. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 145—147, 1 Fig.

Kellicott, W. E. The Growth of Parts in the Dogfish. Science, N. S., Vol. 29, p. 437. — Das Gewicht von Gehirn, Herz, Rectaldrüse, Pankreas, Milz, Leber und Gonaden wurde bei 315 Exemplaren von Mustelus canis bestimmt. Mit Ausnahme der Gonaden wiegen alle Organe im Vergleich zum Körpergewicht am meisten bei und bald nach der Geburt.

Kerr, J. G. Normal Plates of the Development of Lepidosiren paradoxa and Protopterus annectens. Jena, 31 pgg. 3 Taf.

Kiernik, E. Chilodon hexastichus nov. sp., ein auf Süßwasserfischen parasitierendes Infusorium, nebst Bemerkungen über Vakuolenhautbildung und Zellteilung. Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie, Classe des Sciences mathématiques et naturelles, Janvier, p. 75—119, 3 Figg. — Auf den Kiemen von Tinca vulgaris. Die Nahrung dieses Infusors besteht aus Bakterien, vielleicht auch aus Sekreten der Haut und der Kiemendrüsen. Chilodon hexastichus ist nicht pathogen. Die von ihm befallenen Fische leiden schon vorher an einer Bakterienkrankheit. Die Bakterien dienen ihm als Nahrung und begünstigen seine starke Vermehrung. Chilodon kann durch Verzehren der Bakterien den Fischen nützlich sein, aber bei starker Vermehrung auch ihren Tod beschleunigen.

Kluge, —. Über das Wachstum der englischen Aalmontée. Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 772—773. — Aalmontée ist in einem halben Jahre 12—20 cm lang geworden.

Knöpfle, Fr. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise des Kletterfisches (Anabas scandens C. V.) in der Gefangenschaft. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jhg., p. 667—668, 684—685.

Knudsen, P. Chr. (1). Aalens Vandringer. Dansk Fiskeritidende, p. 6 f., Ferskvandsfiskeribladet, Aarg. 7, p. 30 f., 51, 123 ff., 239 ff., 281 ff. — Der Aal unternimmt im Sommer keine Wanderung in die Küstengewässer, er bleibt bis zur Abwanderung als Blankaal im Süßwasser. Cf. Genzøe, Nissen, Otterström, Munk.

— **(2).** Laksen gaar op! Ferskvandsfiskeribladet, Aarg. 7, p. 172

—173. — Nahrungsaufnahme bei aufsteigenden Lachsen, diese wurden an Haken gefangen.

Köhler, W. (1). Einige Bemerkungen zu der Arbeit: „Mikroskopische Untersuchungen und Gedanken über Natur und Entstehung des Schaumnestes der Osphromeniden.“ Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 21. — Mit Methylenblau gefärbte Bruchstücke des Schaumnestes zeigen stets Wasserbakterien neben dem Drüsensekret des Fisches. Die Drüsensekretion ist die Hauptsache beim Nestbau, die Mitwirkung der Bakterien nebensächlich.

— **(2).** Etwas vom Steinbeißer (Cobitis taenia L.). Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 517—521, 2 Figg. — Erklärung der deutschen Namen des Fisches. Dem verschiedenen Aufenthaltsorte entsprechen verschiedene Färbung und Körperform. Darmatmung, Fortpflanzung. Sekundäre Geschlechtscharaktere.

Kolkwitz, R. u. Marsson, M. Ökologie der tierischen Saprobien. Beiträge zur Lehre von der biologischen Gewässerbeurteilung. Internationale Revue d. gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, 2. Bd., p. 126—152. — Als Mesosaprobien gelten: Cobitis fossilis L., Carassius carassius L., Tinca tinca L., Cyprinus carpio L., Anguilla vulgaris Flem., Rhodeus amarus Bl., Gasterosteus aculeatus L., Leucaspius delineatus v. Sieb., Alburnus lucidus Heck. Oligosaprobien sind: Gasterosteus pungitius L., Esox lucius L., Lota vulgaris Cuv., Gobio fluviatilis Cuv., Scardinius erythrophthalmus L., Blicca björkna L., Lucioperca sandra L., Acerina cernua L., Idus melanotus Heck. u. Kn., Abramis brama L., Leuciscus rutilus L., Perca fluviatilis L., Trutta fario L.

Kolmer, W. Über einen sekretartigen Bestandteil der Stäbchenzapfenschicht der Wirbeltierretina. Vorläufige Mitteilung. Archiv für die gesamte Physiologie, 129. Bd., p. 35—45, Taf. 2. — Es wurden u. a. untersucht: Petromyzon fluviatilis, Esox lucius, Alburnus lucidus, Anguilla vulgaris. An und zwischen den Stäbchen befinden sich kugelige oder elliptische Tröpfchen, diese sind Sekretionsprodukte des Pigmentepithels. Die Sekretion dieser Gebilde scheint zeitlich mit dem Zurückwandern des Pigments aus den Fortsätzen in den oberen Teil der Zelle und der Regeneration des Sehpurpurs zusammenzufallen.

Kreisler, S. Biologische Beobachtungen an Meeresfischen. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, Jahrg. 1909, Bd. 59, p. 177. — Beschreibung des Häutungsvorganges bei Scorpaena porcus L. und Cottus scorpius L. Farbenwechsel bei Scorpaena. Fortpflanzungsgeschäft bei Hippocampus und Syngnathus.

Labonté, H. Zur Biologie des Strebers (Aspro streber v. Siebold). Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 523—525, 1 Fig. — Verhalten des Fisches im Aquarium.

Landmark, Unglaks i Fjord. Norsk Fiskeritidende, Aarg. 28, p. 102 ff. — Die ausgewanderte Lachsbrut kommt selten an den Küsten und in den Fjorden vor. Aussehen und Lebensweise.

Lange, W. Beobachtungen über die Gyrodactylus-Seuche; ihre Übertragung durch Schnecken und ihre Heilung. Blätter für Aquarien-

und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 493. — In sauerstoffarmem Wasser gingen die Gyrodactylus an den Fischen zu Grunde.

Lanzi, L. (**1**). Ricerche sui primi momenti di sviluppo degli Olostei (od Euganoidi) Amia calva Bonap. e Lepidosteus osseus L. Con speciale riguardo al così detto ispessimento prostomale. Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia, Firenze, Vol. 8, p. 292—306, Taf. 19—22. — Bei Amia und Lepidosteus entsteht am dorsalen Teil der Keimscheibe in der Gegend des späteren Blastoporus eine prostomale Verdickung, die zur Deckschicht gehört. Ihre Zellen stellen die ersten Entodermzellen dar, die bei der Invagination die Hauptrolle spielen. Hier bilden sich die Elemente der 3 Keimblätter aus. Die Entodermzellen sind birnförmig, die Mesodermzellen rundlich. Das Mesoderm entsteht aus Blastomeren, die am hinteren Teil der Keimscheibe liegen und schneller als das Entoderm nach vorn rücken. Der Boden des Urdarmes wird hauptsächlich von Dotterzellen gebildet, in der Nähe des Blastoporus sind auch Zellen der Keimscheibe daran beteiligt. Während der Entwicklung werden die Dotterzellen resorbiert. Diese werden durch den nicht gefurchten Dotter ersetzt, der Kerne von verschiedener Größe enthält, die ihn wahrscheinlich assimilieren. Bei Lepidosteus werden die lateralen Teile des Urdarmes von einem Syncytium gebildet, das mit dem Entoderm zusammenhängt. Der mittlere Teil seines Bodens verlängert sich in einen trichterförmigen Hohlraum, der im ungeteilten Dotter durch Resorption der Dotterzellen entsteht.

— (**2**). Ricerche sui primi momenti di sviluppo di alcuni Teleostei. Con speciale riguardo al valore del così detto ispessimento prostomale. Archivio Italiano Anatomia e di Embriologia, Firenze, Vol. 8, p. 307—358, 4 Figg., Taf. 23—27. — Bei Perca fluviatilis bildet sich die prostomale Verdickung aus Randzellen der Deckschicht, die nicht die Volumenreduktion der übrigen Zellen der Deckschicht erleiden, bei Salmo lacustris dagegen entsteht sie durch fortschreitende Vergrößerung der Randzellen der Deckschicht. Das Dottersyncytium nimmt nicht an dem Aufbau der Keimblätter teil. Entodermzellen werden von der prostomalen Verdickung nicht geliefert, dagegen sind ihre Zellen bei der Bildung der Kupfferschen Blase beteiligt.

— (**3**). Osservazioni sopra certi elementi della lamella di rivestimento degli embrioni di alcuni Teleostei. Monitore Zoologico Italiano, Anno 20, p. 174—179, Taf. 2. — Bei Salmo lacustris und Perca fluviatilis wurde in der Deckschicht der Embryonen an der prostomalen Verdickung ein Syncytium gefunden, mit zahlreichen Kernen, Fetttropfen und Dotterplättchen. Es ist nach Bau und Funktion den Dottersyncytien ähnlich.

Larsson-Fede, Bernt. Fede-Elven. Norsk Fiskeritidende, Aarg. 28, p. 186—187. — Fischfauna des unteren Fedestromes. Jugendstadien von Salmo salar, Salmo trutta, Anguilla vulgaris, Pleuronectes flesus, Gadus callarias, Cottus scorpius.

Laveran, A. et **Petit, A.** Sur le pouvoir trypanolytique du sang de quelques Vertébrés à sang froid à l'égard de Trypanosoma Evansi Steel. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Tome 149,

p. 500—503. — Trypanosoma Evansi wurde u. a. Anguilla vulgaris intraperitoneal injiziert, es verschwindet schon in der Bauchhöhle, erscheint überhaupt nicht im Blute. Versuche mit dem Serum des Fisches zeigten eine schnelle Trypanolyse.

Léger, L. (**1**). La Costiase et son traitement chez les jeunes alevins de Truite. Annales de l'Université de Grenoble, Tome 21, p. 437—440, Travaux du Laboratoire de Pisciculture de l'Université de Grenoble, Année 1909, Fascicule 2, 4 pgg. — Die kranken Forellen werden 15 Minuten in einer Formalinlösung von 0,4 : 1000 gebadet.

— (**2**). Poissons et Pisciculture dans le Dauphiné. Travaux du Laboratoire de Pisciculture de l'Université de Grenoble, Année 1909, Fascicule 2, p. 19—91, 8 Taff., 16 Figg. — Caractères et répartition de la faune piscicole. Les poissons du Dauphiné: *Salmonidae*: Salmo fario, Thymallus vulgaris, Salvelinus umbla; *Escoidae*: Esox lucius; *Cyprinidae*: Barbus fluviatilis, B. meridionalis, Squalius cephalus, Squ. Agassizii, Squ. leuciscus, Leuciscus rutilus, Scardinius erythrophthalmus, Cyprinus carpio, Gobio fluviatilis, Tinca vulgaris, Abramis brama, Alburnus lucidus, A. bipunctatus, Phoxinus laevis, Rhodeus amarus, Chondrostoma nasus; *Cobitidae*: Cobitis barbatula; *Gadidae*: Lota vulgaris; *Muraenidae*: Anguilla vulgaris; *Percidae*: Aspro asper, Perca fluviatilis; *Cottidae*: Cottus gobio; *Gasterosteidae*: Gasterosteus aculeatus, G. pungitius; *Petromyzonidae*: Petromyzon marinus, P. fluviatilis. — Dépeuplement des cours d'eau. — Pisciculture et Repeuplement des cours d'eau. Eupomotis gibbosus, Amiurus nebulosus.

Levander, K. M. Beobachtung über die Nahrung und die Parasiten der Fische des Finnischen Meerbusens. Finnländische hydrographisch-biologische Untersuchungen, No. 5, Helsingfors, IV + 44 pgg. — *Percidae*: Perca fluviatilis L., Acerina cernua L., Lucioperca sandra Cuv. *Cottidae*: Cottus gobio L., Cottus bubalis Euphr., C. quadricornis L., C. scorpius L. *Gobiidae*: Gobius niger L., G. minutus Gmel. *Discoboli*: Liparis lineatus (Lepech.), Cyclopterus lumpus L. *Gasterosteidae*: Gasterosteus aculeatus L., G. pungitius L. *Blenniidae*: Zoarces viviparus (L.). *Pleuronectidae*: Rhombus maximus (L.), Pleuronectes flesus L. *Gadidae*: Gadusmorrhua L., Lota lota (L.). *Ammodytidae*: Ammodytes lanceolatus Lesauv. *Cyprinidae*: Leuciscus phoxinus (L.), L. grislagine (L.), L. idus L., L. rutilus L., L. erythrophthalmus L., Alburnus lucidus Heck. u. Kner, Abramis blicca Bloch, A. brama L., A. vimba L. *Salmonidae*: Coregonus lavaretus (L.), Osmerus eperlanus L. *Clupeidae*: Clupea harengus L. var. membras, Clupea sprattus L. *Esocidae*: Esox lucius L. *Muraenidae*: Angailla vulgaris Flem. *Syngnathidae*: Nerophis ophidion (L.).

Lewis, W. H. The experimental production of cyclopia in the Fish embryo (Fundulus heteroclitus). Anatomical Record Philadelphia, Vol. 3, p. 175—181, 24 Figg. — Durch Lösungen von Magnesiumsalzen wurden einäugige Embryonen erzeugt. Es werden auch Zwischenformen zwischen solchen mit zwei vollkommenen Augen und solchen

mit nur einem medialen Auge erhalten. Magnesium wirkt als Anästhetikum.

Linton, E. Cestodes in Flesh of Marine Fishes. Science, N. S., Vol. 29, p. 715. — Rhombus triacanthus, Rh. paru, Sphyrna zygaena, Scoliodon terraenovae, Carcharhinus platyodon als Wirte von Otobothrium crenacolle.

Lo Bianco, S. (1). La pesca della ,,fragaglia" nel golfo di Napoli durante gli anni 1906—1907. Rivista mensile di pesca e idrobiologia, Anno XI, No. 1, No. 2, No. 3. — Die ,,Fragaglia" enthält vorwiegend Jungfische folgender Teleostier: Smaris alcedo, S. maurii, Mullus barbatus, M. surmuletus, Box boos. Ferner finden sich in geringerer Anzahl Jungfische von: Sargus annularis, S. rondeletii, S. vulgaris, Dentex vulgaris, Pagellus centrodontus, P. erythrinus, Pagrus vulgaris, Oblata melanura, Chrysophrys aurata, Labrax lupus, Centropristis hepatus, Serranus cabrilla, Clupea pilchardus, Engraulis encrasicholus, Coricus rostratus, Labridae div. spec., Coris giofredi, Heliastes chromis, Corvina nigra, Blennius ocellaris, Sphyraena vulgaris, Trigla corax, Atherina, Gobiiden, Latrunculus. — Angaben über Laichen, Entwicklung, Wanderung und Nahrung. Lepidopus caudatus als Räuber der Jungfische. Statistische Angaben über Menge der Fragaglia, ihre relative Zusammensetzung, ihren Wert, ihren Fang.

— **(2).** Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli. Mitteilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel, 19. Bd., p. 513—761. — Auf p. 664—761 werden zahlreiche Fische des Golfes von Neapel behandelt.

Loewenthal, N. Contribution à l'étude des globules blancs du sang éosinophiles chez les animaux vertébrés. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, Paris, 45. Année, p. 97—121, Taf. 1. — Eosinophile Leucocyten wurden u. a. bei Perca fluviatilis und Tinca vulgaris untersucht. Wie bei anderen Wirbeltieren findet man auch im Blut dieser Fische Leucocyten, welche sich gleichmäßig mit Eosin färben, und solche, die eine differenzierte eosinophile Granulation zeigen. Die Kerne sind entweder einfach und von regelmäßiger Gestalt, polymorph oder es sind mehrere vorhanden.

Lombard, G. D. Some notes on the anatomy of the thyroid gland in Selachii. A preliminary communication. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Vol. 18, p. 39—41, 1 Fig.

Lubosch, W. (1). Besprechung einer neuen Theorie der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Exkurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges. Morphologisches Jahrbuch, 39. Bd., p. 146—153. — Die Retina von Petromyzon bietet einen Anhalt für die Vorstellung, daß die Linse und Retina erst im Laufe der Stammesgeschichte gegeneinander getreten seien; sie enthält an ihrer Innenseite einen mehrschichtigen, nicht nervösen Überzug, möglicherweise ein Rest der ehemalig noch derberen Mesodermschicht zwischen Linse und Retina. — Die Hesseschen Organe bei Amphioxus sind nicht als primitive Zustände zu betrachten. Die Anordnung der Elemente lehrt aber, daß bei den Formen, an die sich

Amphioxus anschließt, bereits ein dem Lichte abgewandtes, pigmentumhülltes Epithel vorhanden gewesen sein muß.

— (2). Die embryonale Entwicklung des Knorpelgewebes und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung. Biologisches Centralblatt, 29. Bd., p. 738—753. — Das Vorknorpelgewebe ist keine palingenetisch entstehende, sondern eine speziell embryonale Gewebsform. Sie weist durch die Einheitlichkeit ihrer Anlage auf ein sehr wenig gegliedertes System synchrondrotisch miteinander verbundener Skeletelemente hin. Der gesamten Anlage wohnt die ererbte Tendenz inne, die Vorknorpelsubstanz in hyaline Knorpelsubstanz zu verwandeln. Diese Tendenz wird in verschiedenem Maße unterdrückt. Hierin sprechen sich embryonal die phylogenetisch erfolgten metaplastischen Prozesse am primären Knorpelskelet aus, die zur Entstehung eines im Körper weithin ausgedehnten sekundären Knorpelskeletes geführt haben.

— (3). Anpassungserscheinungen bei der Verkalkung des Selachierknorpels. Anatomischer Anzeiger, 35. Bd., p. 1—8, 8 Figg. — Die Verkalkung ergreift die Intercellularsubstanz, während die Knorpelzellen intakt bleiben. Die Kalkplatten liegen nicht direkt unter dem Perichondrium, sondern sind noch von einer Schicht Knorpel bedeckt. Bei den Squaliden (Acanthias, Mustelus, Scyllium) ist der Knorpel an der Stelle der Gelenke nicht verkalkt, bei den Rajiden (Raja clavata) finden sich Kalkplatten auch oberhalb der Gelenkflächen, behalten aber einen Knorpelüberzug. Im Bau ihrer Gelenke stehen die Rajiden weit über den Squaliden. Es findet sich auch zentrale Verkalkung, die nach der Oberfläche radiär ausstrahlt. Auch beim alten Tier mit acidophil verändertem Knorpel tritt Kalk auf. Die Verkalkung erscheint als zweckmäßiges Mittel, dessen sich die Knorpelzellen bedienen, um die in der Zugrichtung verminderte Widerstandsfähigkeit der Intercellularsubstanz zu steigern.

Luper, H. Régénération de l'épithélium intestinal du Cobitis fossilis. Annales scientifiques de l'Université de Jassy, T. 5, Fasc. 4.

Luther, A. (**1**). Beiträge zur Kenntnis von Muskulatur und Skelet des Kopfes des Haies Stegostoma tigrinum Gm. und der Holocephalen mit einem Anhang über die Nasenrinne. Acta Societatas Scientiarium Fennicae, Helsingfors, Tome 37, No. 6, 60 pgg., 36 Figg.

— (2). Über Triaenophorus robustus Olsson und Henneguya zschokkei Gurley als Parasiten von Coregonus albula aus dem See Sapsojärvi. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, H. 35, p. 58—59. — Larven von Triaenophorus lagen in runden Cysten in der Muskulatur. Henneguya zschokkei war bisher nur aus Coregonus lavaretus bekannt.

Lyon, E. P. On rheotropism. 2. Rheotropism of Fish blind in one eye. American Journal of Physiology, Boston, Vol. 24, p. 244—251, 1 Fig. — Versuche mit Pagrus argyrops, Perca fluviatilis und „sunfish" (Lepomis?). Fische, die auf einem Auge blind sind, reagieren wie normale Fische.

Mac Bride, E. W. (**1**). The Formation of the Layers in Amphioxus and its Bearing on the Interpretation of the early Ontogenetic Processes

in other Vertebrates. Quarterly Journal of microscopical science, N. S., Vol. 54, p. 279—345, 10 Figg., Taf. 18—21. — Bei Amphioxus sind Mesoderm und Chorda entodermalen Ursprungs. Die Bildung des Mesoderms unterscheidet sich von der des Balanoglossus dadurch, daß die Rüsselhöhle sich in zwei gesonderte Kopfhöhlen teilt, daß die Halshöhlen schräg gelagert sind, daß die Somiten einen segmentierten dorsalen und einen unsegmentierten ventralen Teil ausbilden. Die Chorda wird zuerst in der Halsregion ausgebildet und wächst nachher in die Kopfregion vor. — Die Gastrulation führt zu einem morphologisch gleichartigen Entoderm. Die Schließung des Blastoporus wird bewirkt durch Zusammenwachsen der lateralen Lippen und Emporwachsen einer ventralen. Hierdurch wird die ventrale nicht die dorsale Oberfläche des Embryos gebildet.

— (**2**). The Gastrulation and Formation of Layers in Amphioxus. Report 78. Meeting of the British Association for Advancement of Science, p. 739—740.

Maier, H. N. (**1**). Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft. — 10. Welche Fische eignen sich als Nebenfische im Karpfenteiche? Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 2, p. 29—31. — Schlei, Hecht, Regenbogenforelle, Forellenbarsch, Schwarzbarsch, Zander, Große Maräne als Nebenfische im Karpfenteich.

— (**2**). Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische. (Vorläufige Mitteilung). Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 6, p. 125—128. — Von den untersuchten Fischen: Gadus morrhua, Clupea harengus, Ammodytes lanceolatus, Trigla gunardus, Cottus scorpius, Rhombus maximus, Solea vulgaris, Pleuronectes platessa, Pl. flesus, Pl. limanda, Raja clavata, Cyprinus carpio, Alburnus lucidus, A. bipunctatus, Idus melanotus, Gobio fluviatilis, Barbus fluviatilis, Rhodeus amarus, Anguilla vulgaris, Macropodus, Anabas, Osphromenus, Girardinus und Amiurus nebulosus hat nur der letztere die Fähigkeit Töne wahrzunehmen.

Marchand, W. Einige kritische Bemerkungen zur morphologischen Auffassung des Amphioxus, zugleich ein spezieller Beitrag zu einer Umgestaltung der Entwicklungslehre. Berlin, 12 pgg.

Mathiesen, Niels. Bidrag til Kundskaben om de koldblodige Dyrs Fermenter. — II. Det pepsinlignende Ferment hos Esox lucius i sit Forhold til forskellige Temperaturer. Kobenhavn, Kl. 8^{0}, 80 pgg. — Das Verhältnis des pipsinähnlichen Ferments bei Esox lucius zu verschiedenen Temperaturen.

Mattha, J. (**1**). Die Zucht von Betta trifasciata. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 277—279.

— (**2**). Überreifer Laich. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 590—592. — Überreifer Laich ist nicht mehr befruchtungsfähig. Eine Rückbildung (Aufsaugung) des nicht abgelegten Laiches ist ausgeschlossen.

Mayerhofer, Fr. Farbwechselversuche am Hecht (Esox lucius L.) Archiv für Entwicklungsmechanik, 28. Bd., p. 546—560, Taf. 18. — Lichtreize beeinflussen indirekt vermittels des Auges und Nerven-

systems die Chromatophoren. Die Wirkung der Lichtreize hängt nicht nur von der Intensität und Qualität, sondern auch besonders von der Richtung des einfallenden Lichtes ab. Absolute Dunkelheit bewirkt bei sehenden Fischen als starker Reiz eine extreme Kontraktion der Chromatophoren. Bei blinden Fischen dagegen erschlaffen die Chromatophoren vollständig und es tritt bei normaler Beleuchtung eine ganz typische Ausbreitung des Pigments über die früher ungefärbte Bauchseite ein, während dieser Prozeß bei Ausschluß des Lichtes unterbleibt und im Gegenteil eine Reduktion des Pigment zu verzeichnen ist.

Meek, A. The Encephalomeres and Cranial Nerves of an Embryo of Acanthias vulgaris. Anatomischer Anzeiger, 34. Bd., p. 473—475, 1 Fig. — Bei Acanthias findet sich die gleiche Anzahl Encephalomeren wie bei Larus, 3 Prosomeren, 2 Mesomeren, 13 Rhombomeren.

Mercier, L. et de Drouin de Bouville, R. Une epidémie de Costiase sur les alevins d'Omble de ruisseau. Bulletin populaire de la Pisciculture, 2. Année, No. 10, p. 195—201, 2 Figg. — Symptome der Krankheit, Erreger ist Costia necatrix, Beschreibung desselben, Mittel zur Bekämpfung. Die Kiemendeckeldefekte bei Salvelinus fontinalis scheinen bei solchen Fischen, die von Eiern aus der Heimat des Fisches stammen, nicht auf Degeneration zurückzuführen zu sein. Sie könnten eine Folge der Costiasis sein.

Merkel, Fr. Beobachtungen über die Entwickelung des Bindegewebes. Anatomische Hefte, 1. Abt., 38. Bd., p. 321—392, Taf. 24—29. — Verfasser untersuchte auch Fischembryonen.

Michaelis, A. Die künstliche Zucht und Erbrütung des Hechtes. Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 818—819.

Minchin, E. A. Observations on the Flagellates Parasitic in the Blood of Freshwater Fishes. Proceedings of the Zoological Society of London, 1909, p. 2—31, Taf. 1—5. — Perca fluviatilis, Anguilla vulgaris, Tinca vulgaris, Esox lucius, Abramis brama und Leuciscus erythrophthalmus als Wirte von Trypanosoma- und Trypanoplasma-Arten.

M'Intosh, M. D. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. 31. — 1. On a Young Stage of Gadus luscus with bold transverse bars of pigment. — Annals and Magazine of Natural History, 8. Series, Vol. 3, p. 153—180, Taf. 5—6. — Stadium von 70 mm Länge.

Moore, B. Reactions of Marine Organisms in Relation to Light and Phosphorescence. Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Vol. 23, p. 1—34. — Junge Larven von Pleuronectes platessa negativ phototactisch in diffusem Tageslicht. Verhalten bei künstlichem Licht.

Morgera, A. Ricerche sulla glandola ed il canale di Leydig nei maschi di Scyllium. Archivio Zoologico, Napoli, Vol. 4, p. 179—193, Taf. 2. — Makroskopische und mikroskopische Untersuchung der Leydig'schen Drüse und ihres Ganges bei Scyllium stellare und canicula. Vom Hoden geht ein Vas efferens aus, das sich in 4 Zweige teilt und

bildet ein Rete analog dem Rete Halleri der Mammalier. Die Zweigröhrchen setzen sich in der Leydigschen Drüse fort und münden in den Leydigschen Gang. Ihr hohes cylindrisches Flimmerepithel ist niedriger und dann kubisch geworden. Der Leydig'sche Gang ist auch mit Flimmerepithel ausgekleidet. Die Vesicula spermatica hat kubisches Epithel und bildet das erweiterte Endstück des Leydigschen Ganges. Sie dient als Receptaculum seminis und urinae. Der Uterus masculinus besitzt Cylinderepithel mit Bürstenbesatz und dient als accessorischer Samenbehälter.

Morris, E. R. u. **Raff, J.** Notes on the Structure of Asymmetron bassanum Günther. Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne, N. S., Vol. 22, p. 85—90, Taf. 18—20.

Müller, E. Die Brustflosse der Selachier. Ein Beitrag zu den Extremitäten-Theorien. Anatomische Hefte, 1. Abt., 39. Bd., p. 469—601, Taf. 27—46. — Skelet, Muskulatur, Gefäße und Nerven der Brustflosse von Acanthias vulgaris, Raja radiata, clavata, batis. Vorläufige Mitteilung über die Entwicklung der Gefäße der Brustflosse von Acanthias vulgaris. Allgemeiner Teil, die Extremitäten-Theorien.

Mullenix, R. C. The peripheral terminations of the eigth cranial nerve in Vertebrates, expecially in Fishes. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Vol. 53, p. 215—250, 6 Taff. — Ohr von Fundulus mit besonderer Berücksichtigung der Nervenenden.

Mulon, B. Sur les corps gras des cellules rénales. Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 66, p. 434—435, 458—459. — Untersuchung des Fettes in den Nierenzellen mehrerer Wirbeltiere, auch von Esox lucius.

Munk, M. Indledning af Hr. Mag. C. V. Otterstroms Artikel. Ferskvandsfiskeribladet, Åarg. 7, p. 153 f. — Über die Wanderungen des Aales. — cf. **Otterstrom, Gemzoe, Knudsen (1), Nissen.**

Nanz, F. Die Entnahme von Jungaalen aus den Flußmündungen der deutschen Nordseeküste und der Import englischer Aalbrut. Der Fischerbote, 1. Jahrg., No. 2, p. 29—33. — Beobachtung des Aufstiegs von Aalbrut an der Nord- und Ostseeküste. Gewinnung von Satzaalen in der Größe von 15—30 cm Länge. Es wäre festzustellen, ob die Hauptmasse der kleinen Aale in den Flußmündungen bleibt.

Neresheimer, E. (1). Studien über Süßwasser-Lernaeopodiden. Berichte aus der Kgl. Bayerisch. Biolog. Versuchsstation München, Bd. 2, p. 1—9, 1 Taf., 1 Fig. — Coregonus wartmanni und Coregonus macrophthalmus Nüssl. als Wirt von Basanistes coregoni spec. nov.

— **(2).** Blutsverwandtschaft und Serumreaktion bei Salmoniden. Berichte aus der Kgl. Bayerisch. Biolog. Versuchsstation München, Bd. 2, p. 79—88. — Untersucht wurden: Trutta fario L., Trutta lacustris L., Trutta salar L., Trutta iridea Gibb., Salmo hucho L., Salmo salvelinus L., Salmo fontinalis Mitch., Thymallus thymallus L., Coregonus maraena Bl., Cyprinus carpio L., Tinca tinca L., Barbus barbus L., Squalius cephalus L., Leuciscus rutilus L., Perca fluviatilis L., Micropterus salmoides Lac., Esox lucius L., Silurus glanis L.,

Anguilla anguilla L., Aspro asper L., Lucioperca lucioperca L., Acerina cernua L., Cottus gobio L., Lota lota L., Carassius carassius L., Gobio gobio L., Phoxinus laevis Ag., Chondrostoma nasus L., Alburnus lucidus Heck. Die Trutta Arten (mit langem, bezahntem Vomerstiel) Tr. fario, trutta, lacustris und salar bilden eine Gruppe naher Verwandter gegenüber den Salmo-Arten (mit kurzem, unbezahntem Vomerstiel) Salmo salvelinus, fontinalis und hucho.

Neveu-Lemaire, M. Sur la présence d'une larve de ligule (Ligula simplicissima) dans la cavité cranienne d'une tanche (Tinca vulgaris). Comptes rendus de séance de la Société de Biologie Paris, Tome 66, p. 88—89.

Newman, H. H. (1). Contract organs in the Kittifishes of Woods Hole. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Vol. 17, p. 170—180, 11 Figg.

— **(2).** The question of viviparity in Fundulus majalis. Science, N. S., Vol. 30, p. 769—771. — Fundulus majalis ist ovipar.

Nicoll, William. A Contribution towards a Knowledge of the Entozoa of British Marine Fishes. Part II. Annals and Magazine of Natural History, 8. Series, Vol. 4, p. 1—25, Taf. 1. — Entozoa von 26 Fischarten: Agonus cataphractus, (Linn.); Anarrhichas lupus, Linn.; Anguilla vulgaris, Turt.; Argentina sphyraena, Linn.; Bothus maximus, (Linn.); Callionymus lyra (Linn.); Centronotus gunnellus,, Linn.; Clupea sprattus, Linn.; Cottus bubalis, Euphr.; Cottus scorpius, Bloch.; Cyclopterus lumpus; Gadus merlangus, Linn.; Gadus callarias, Linn.; Gasterosteus aculeatus, Linn.; Gastraea spinachia, (Linn.); Hippoglossus vulgaris, Flem.; Liparis montagni, Donov.; Mola mola, (Schneider); Onos mustelus, (Linn.); Onos tricirratus (Brün.); Osmerus eperlanus; Pleuronectes flesus, Linn.; Pleuronectes limanda, Linn.; Syngnathus acus, Linn.; Trachinus vipera, Cuv.; Trigla gurnadus, Linn.

Nissen, Smidt. Den gule Aals Vandringer. Ferskvandfiskeribladet, Aarg. 7, p. 25 ff., 42 ff., 145 ff., 156 ff. — Der Aal sucht in jedem Jahr die Küstengewässer auf, um im Herbst wieder in das Süßwasser zurückzukehren. — cf. **Gemzoe, Knudsen (1), Otterstrom, Munk.**

Nitsche, H. Die Süßwasserfische Deutschlands, ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung. Vierte, neubearbeitete und vermehrte Auflage von Dr. W. Hein. Berlin. 82 pgg., 73 Figg. — Kennzeichen, Laichgeschäft, Verbreitung, Nahrung, wirtschaftlicher Wert. Bestimmungstabellen. Verzeichnis der volkstümlichen Namen. — *Percidae*: Perca fluviatilis, Lucioperca sandra, Acerina cernua, A. schraetzer, Aspro zingel, Asp. streber; *Cottidae*: Cottus gobio; *Gasterosteidae*: Gasterosteus aculeatus, G. pungitius; *Gadidae*: Lota vulgaris; *Pleuronectidae*: Pleuronectes flesus; *Muraenidae*: Anguilla vulgaris; *Salmonidae*: Osmerus eperlanus, Trutta salar, Tr. trutta, Tr. lacustris, Tr. fario, Salmo hucho, S. salvelinus, Thymallus vulgaris, Coregonus albula, C. Wartmanni, C. macrophthalmus, C. maraena, C. acronius, C. oxyrhynchus; *Clupeidae*: Alosa vulgaris, Al. finta; *Cyprinidae*: Cyprinus carpio, Carassius vulgaris, Tinca vulgaris, Gobio fluviatilis, G. uranoscopus, Barbus fluviatilis,

B. petenyi, Phoxinus laevis, Telestes Agassizi, Chondrostoma nasus, Ch. genei, Idus melanotus, Squalius cephalus, Leuciscus leuciscus, L. rutilus, L. virgo, L. Meidingeri, Scardinius erythrophthalmus, Leucaspius delineatus, Rhodeus amarus, Pelecus cultratus, Abramis vimba, A. brama, A. ballerus, A. sapa, Blicca björkna, Aspius rapax, Alburnus mento, Al. bipunctatus, Al. lucidus; *Cobitidae*: Cobitis fossilis, C. barbatula, C. taenia; *Siluridae*: Silurus glanis; *Esocidae*: Esox lucius; *Ascipenseridae*: Acipenser sturio, Ac. ruthenus; *Petromyzontidae*: Petromyzon marinus, P. fluviatilis, P. planeri. — Aus Nordamerika eingeführt: Grystes nigricans, Gr. salmoides; Trutta iridea, Salmo fontinalis; Amiurus nebulosus.

Nordgaard, O. Lidt om Guldflyndrens Vandringer i Trondhjemsfjorden. Norsk Fiskeritidende, Aarg. 28, p. 275 ff. — Wanderung, Größe der ausgesetzten, gezeichneten Schollen.

Nordquist, O. (1). Erfarenheter gjorda under fiskodlingen år 1908. Södra Sveriges Fiskeriförenings Skrifter, No. 5, p. 27—52. — Züchtungsversuche mit Karpfen, Brachsen, Hecht, Zander, Regenbogenforelle.

— **(2).** Fiskåldersbestämningar för 150 år sedan. Södra Sveriges Fiskeriförenings Skrifter, No. 5, p. 62—64. — Altersbestimmung der Fische vor 150 Jahren nach den Ringen der Wirbel. — S. auch in Svensk Fiskeritidende, Årg. 18, p. 137.

Otterstrom, C. V. Aalens Vandringer. Ferskvandfiskeribladet, Aarg. 7, p. 100 ff., 118 ff., 165 ff. — Der Aal unternimmt im Sommer keine Wanderungen in das Salzwasser, er bleibt bis zur Abwanderung als Blankaal im Süßwasser. — cf. **Gemzoe, Knudsen (1), Nissen, Munk.**

P. Th. Der Bitterling und seine Zucht. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg., p. 216—217. — Beschreibung von Rhodeus amarus, Einrichtung des Zuchtbehälters, Schilderung der Laichablage.

Paladino, G. (1). Encore sur les rapports les plus intimes entre la névrogie et les cellules et les fibres nerveuses. Archives Italiennes de Biologie, T. 51, p. 206—212, 1 Taf. — Bei Torpedo marmorata bildet die Neuroglia an den Ganglienzellen der Lobi electrici ein pericelluläres und intracelluläres Netz, die in einander übergehen und sich in das Mark der Nervenfasern und des Rückenmarkes fortsetzen.

— **(2).** Ancora dei più intimi rapporti fra il nevroglio e le cellule e le fibre nervose. Rendenconti Accademia di Scienze, Napoli, Anno 47, p. 238—244, 1 Taf. Vergl. Paladino, G. (1).

Panschin, B. A. Die peripheren Nerven des Hechtes. Anatomischer Anzeiger, 35. Bd., p. 443—467, 7 Figg. — Makroskopische Untersuchung des Gehirn und Gehirnnerven.

Parker, G. H. (1). The Receptiveness of the Vertebrate Skin for Light and the Origin of the Vertebrate Eye. Science, N. S., Vol. 29, p. 432. — Blinde Exemplare von Amphioxus, Mustelus canis, Anguilla chrysypa, Fundulus heteroclitus, Stenostomus chrysops, Tantogolabrus adspersus, Tantoga onitis, Chilomycterus schoepfi, Opsanus tau und Microgadus tomcod reagierten nicht auf Reizung der Haut durch Licht, wohl aber Ammocoetes.

— **(2).** The Sense of Hearing in the Dog-fish. Science, N. S.,

Vol. 29, p. 428. — Töne wirken auf die Haut und auf die Ohren von Mustelus canis ein, die letzteren sind die empfindlicheren Organe.

— (**3**). The integumentary nerves of Fishes as photoreceptors and the significance for the origin of the Vertebrate eyes. American Journal of Physiology, Boston, Vol. 25, p. 77—80. — cf. Parker (1). Verfasser nimmt an, daß das Wirbeltierauge nicht peripheren, sondern centralen Ursprungs ist, und daß die Lichtempfindlichkeit der Haut einiger Süßwasserfische u. a. erst sekundär erworben ist.

Parker, W. N. u. **Burlend, T. H.** On the efferent Ducts of the Testes in Chimaera monstrosa. Anatomischer Anzeiger, 34. Bd., p. 331—336, 4 Fig. — Ductuli efferentes gehen zweifellos aus embryonalen Schläuchen des Mesonephros hervor, haben sich vollständig davon emanzipiert, nur einer wahrscheinlich von ihnen bleibt mit dem Spermiduct in Verbindung.

Pawlowsky, E. (1). Ein Beitrag zur Kenntnis der Hautdrüsen (Giftdrüsen) einiger Fische. Anatomischer Anzeiger, 34. Bd., p. 314—330, 413, 6 Figg. — Bei Sebastes ciliatus, Acanthurus triostegus und Blepsias (Trachinus) cirrhosus waren keine Giftdrüsen nachzuweisen. Bei Sebastes norvegicus finden sich an den Rückenflossen, der Bauch- und Afterflosse Giftdrüsen. Die Flossenstrahlen besitzen Rinnen. In Strahlen der Rückenflosse bei Pelor japonicum liegen in Rinnen stark entwickelte Giftdrüsen. Der angebliche Giftapparat am Gaumen von Muraena helena ist ein dichter Blutkapillarplexus. Die gefundenen Drüsen sind zu dem Typus der kompakten mehrzelligen Drüsen zu rechnen. Sie bestehen aus eigentlichen Drüsenzellen und Stützzellen. Beziehungen der Giftdrüsen zu anderen epidermalen Gebilden, die die gleiche biologische Bedeutung besitzen können.

— (**2**). Zur Frage über die Hautdrüsen (giftigen) einiger Fische. Travaux de la Société des Naturalistes de St.-Pétersbourg, Vol. 40, p. 138.

Pellegrin, J. (1). Diagnoses préliminaires de Poissons nouveaux de l'Afrique oriéntale anglaise recueillis par M. Alluaud (1). Bulletin de la Société Zoologique de France, Vol. 34, p. 156—159. — *Capoëta* (*Pterocapoëta*) *Ruwenzorii* **n. sp.**, *Barbus Alluaudi* **n. sp.**, *Astatotilapia nigrescens* **n. sp.**, *Tilapia Perrieri* **n. sp.**, Tilapia Stanleyi Boulenger var. *uniformis* **n. var.**

— (**2**). Mission scientifique de Ch. Alluaud en Afrique orientale (1908—1909). Poissons. Mémoires de la Société zoologique de France, Tome 22, No. 3 u. 4, p. 281—298, Taf. 14. — *Characinidae*: Hydrocyon Forskâli, Alestes nurse, Alestes Sadleri; *Cyprinidae*: *Capoëta* (*Pterocapoëta*) *Ruwenzorii* **nov. spec.** Capoëta perplexicans, Barbus Hindei, Barbus Percivali, Barbus trispilopleura, Barbus Magdalenae, *Barbus Alluaudi* **nov. spec.**, Neobola argentea; *Siluridae*: Clarias Alluaudi, Schilbe mystus, Bagrus docmac; *Cyprinodontidae*: Fundulus taeniopygus; *Cichlidae*: Paratilapia prognatha, Paratilapia longirostris, Paratilapia serranus, Paratilapia victoriana, Astatotilapia Guiarti, Astatotilapia Desfontainesi, *Astatotilapia nigrescens* **nov. spec.**, Tilapia nilotica, Tilapia Stanleyi, *Tilapia Stanleyi var. uniformis* **nov. var.**,

Tilapia nuchisquamulata, Tilapia Martini, Tilapia lacrimosa, *Tilapia Perrieri* **nov. spec.**, Tilapia nubila, Astatoreochromis Alluaudi.

— (**3**). Les Poissons du genre Vandellia C. V. Bulletin de la Société Philomatique de Paris, Série 10, Tome 1, No. 4—6, p. 197—204, 1 Fig. — *Vandellia Wieneri* **sp. nov.**, *V.* cirrhosa C. V., V. Plazai Castelnau.

— (**4**). Sur une seconde Collection de Poissons recueillie par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué). Bulletin de la Société Philomatique de Paris, Série 10, Tome 12, No. 1, p. 1—7. — *Mormyridae*: Petrocephalus Ballayi, P. simus, P. *microphthalmus* **sp. nov.**, Isichthys Henryi, Marcusenius brachyhistius, Gnathonemus Moorei; *Characinidae*: Alestes macrophthalmus, A. Kingsleyae, Pertersius Hilgendorfi, Hemistichodus Vaillanti, Nannaethiops unitaeniatus, Distichodus notospilus, Barbus holotaenia; *Siluridae*: Clarias Walkeri, C. angolensis, Eutropius Grenfelli, Chrysichthys Kingsleyae, Gephyroglanis ogooensis, Auchenoglanis Ballayi, Synodontis Haugi, Phractura lindica; *Cyprinodontidae*: Haplochilus spilauchen, H. sexfasciatus; *Mugilidae*: Mugil falcipinnis; *Ophiocephalidae*: Ophiocephalus obscurus; *Anabantidae*: Anabas multifasciatus; *Nandidae*: Polycentropsis abbreviata; *Pristipomatidae*: Pristipoma Jubelini; *Cichlidae*: Tilapia flavomarginata, T. Heudeloti, T. melanopleura, Mastacembelus goro.

— (**5**). Note Complémentaire sur une seconde Collection de Poissons recueillie par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué). Bulletin de la Société Philomatique de Paris, Série 10, Tome 12, p. 45—52, 2 Figg., Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1909, p. 66—68). — *Lepidosirenidae*: Protopterus Dolloi; *Mormyridae*: Mormyrops zanclirostris; *Characinidae*: Bryconaethiops microstoma var. Mocquardiana, Nannocharax parvus; *Cyprinidae*: Labeo annectens, Barbus Batesi, B. trispilomimus; *Siluridae*: *Amphilius nigricaudatus* **sp. nov.**, *Auchenoglanis macrostoma* **sp. nov.**, Microsynodontis Batesi; *Muraenidae*: Ophichthys (Sphagebranchus) Buettikoferi; *Ophiocephalidae*: Ophiocephalus obscurus, *Anabantidae*: Anabas nigropannosus; *Nandidae*: Polycentropsis abbreviata; *Cichlidae*: Pelmatochromis nigrofasciatus, P. Guentheri.

— (**6**). Characinidés américains nouveaux de la Collection du Muséum d'histoire naturelle. Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1909, No. 1, p. 12—14. — *Brycon bicolor* **n. sp.**, *Cynopotamus bipunctatus* **n. sp.** aus dem Orinoco, Venezuela.

— (**7**). Characinidés du Brésil rapportés par M. Jobert. Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1909, No. 4, p. 147—153. — *Characidium* (*Jobertina*) *interruptum* **n. subgen. n. sp.**, *Tetragonopterus gibbicervix* **n. sp.** 112 Arten werden aufgeführt.

— (**8**). Description d'un Barbus nouveau du Sahara. Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1909, No. 5, p. 239—240. — Barbus deserti nov. sp.

— (**9**). Poissons de la Komadougou et du lac Tschad récoltés par la Mission Tilho-Gaillard. Bulletin du Muséum d'histoire naturelle,

1909, No. 5, p. 240—245. — *Polyteridae*: Polyterus senegalus; *Mormyridae*: *Marcusenius Gaillardi* **nov. sp.**, Gnathonemus senegalensis, Mormyrus Hasselquisti, M. Jubelini, Hyperopisus bebe, Gymnarchus niloticus; *Osteoglossidae*: Heterotis niloticus; *Characinidae*: Hydrocyon Forskâli, H. brevis, Alestes baremose, A. dentex, A. nurse, Distichodus brevipinnis, D. rostratus, Citharinus citharinus; *Cyprinidae*: Labeo coubie, L. senegalensis; *Siluridae*: Clarias lazera, Cl. anguillaris, Heterobranchus bidorsalis, Eutropius piloticus, Schilbe mystus, Bagrus bayad, Chrysichthys auratus, *Gephyroglanis Tilhoi* **nov. sp.**, *Auchenoglanis occidentalis var. tschadiensis* **var.nov.**, Synodontis schall, Sy. sorex, Sy. clarias, Sy. batensoda, Malapterurus electricus; *Serranidae*: Lates niloticus; *Cichlidae*: Astatotilapia Desfontainesi, Tilapia nilotica, T. galilaea, T. Zillei.

— (**10**). Description de deux Poissons nouveaux de la famille des Loricariidés. Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1909, No. 8, p. 517—519. — Chaetostomus aequinoctialis nov. sp., Arges Regani nov. sp.

— (**11**). Sur la faune ichthyologique du lac Victoria. Comptes rendus de l 'Académie des Sciences, Paris, Tome 149, p. 166—168. — *Characinidae*: Alestes nurse, A. Sadleri; *Cyprinidae*: Barbus trispilopleura, B. Magdalenae, Neobola argentea; *Siluridae*: Clarias Alluaudi, Schilbe mystus; *Cichlidae*: Paratilapia prognatha, P. longirostris, P. serranus, P. victoriana, Astatotilapia Guiarti, *A. nigrescens* **nov. sp.**, Tilapia nuchisquamulata, *T. Perrieri* **nov. sp.**, T. Stanleyi, *T. Stanleyi var. uniformis* **nov. var.**, T. Martini, T. lacrimosa, T. nubila, T. nilotica, Astatoreochromis Alluaudi. — Von den aufgezählten Arten kommen 5 auch außerhalb des Victoria-Sees vor. Es sind jetzt 65 Arten aus diesem See bekannt, von denen sich 49 Arten nicht außerhalb desselben finden. Die Cichlidae zählen hier allein 31 Vertreter.

— (**12**). Sur un Poisson parasite nouveau du genre Vandellia. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Tome 149, p. 1016—1017. — Vandellia Wieneri nov. sp. aus dem Rio Napo (Équateur) bei Vertretern der Gattung Platystoma.

Petersen, C. G. J. (**1**). Om Udbyttet af Limfjordens Fiskerier i de senere Aar samt om Rodspaetteindplantningen i Limfjorden 1908. Beretning fra den danske biologiske Station, XVIII, p. 1—14, 6 Taff., 1 Karte. — Fischereierträge im Limfjord während der letzten Jahre. Aussetzung von Schollen im Jahre 1908.

— (**2**). Biologiske Undersøgelser over Limfjordens Rødspaettebestand. Beretning fra den danske biologiske Station, XVIII, p. 17—19, 3 Taff. — Schollenbestand im Limfjord. Anzahl der Schollen nimmt nach dem inneren Teil der Fjordes zu ab, ihre Größe aber wächst. Fortpflanzung findet hier nicht statt.

— (**3**). Limfjordens Rødspaetteindplantning. Dansk Fiskeritidende, p. 153 ff. — Schollenaussetzung. Der westliche Teil des Limfjordes erhält Brut aus der Nordsee, im mittleren Teil muß jährlich Brut ausgesetzt werden, er repräsentiert einen Zuwachsteich.

— (**4**). Nyt om Biologisk Stations Undersøgelser. Dansk Fiskeri-

tidende, p. 481—482. — Die Nährtiere der Fische ernähren sich von mikroskopischen Lebewesen des Schlammes.

— (5). On the larval and postlarval stages of some Pleuronectidae (Zeugopterus, Arnoglossus, Solea). Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie Fiskeri, Bd. 3, No. 1, 18 pgg., 2 Taff. — Larven von Zeugopterus punctatus, Z. norvegicus, Z. megastoma, Z. unimaculatus, Z. Boscii, Arnoglossus laterna, A. Gromanni, A. lophotes; Solea variegata.

Pictet, A. Contribution à l'étude histologique du tube digestif des Poissons cyprinoides. Revue Suisse de Zoologie, Tome 17, p. 1—78, Taf. 1—2.

Piraud, V. **(1).** Note sur la faune de l'Isère considérée au point de vue de la capacité biogénique de ce cours d'eau aux environs de Grenoble. Annales de l'Université de Grenoble, T. 21, p. 243—249. Travaux du Laboratoire de Pisciculture de l'Université de Grenoble, Année 1909, Fascicule 1. — Phoxinus laevis, Cobitis barbatula, Cottus gobio, Squalius agassizii, Squ. leuciscus, Squ. cephalus, Salmo fario, Esox lucius, Barbus fluviatilis, Lota vulgaris, Anguilla vulgaris, Aspro asper, Cyprinus carpio, Perca fluviatilis, Gobio fluviatilis, Thymallus vulgaris.

— **(2).** Sur la nouvelle maladie coccidienne de la Tanche décrite par Elmassian. Travaux du Laboratoire de Pisciculture de l'Université de Grenoble, Année 1909, Fascicule 2, p. 1—4, 1 Fig. — Es wird empfohlen, die Teiche, in denen die Krankheit auftritt, trocken zu legen und zu desinfizieren, um dadurch die Fortpflanzungsstadien der Coccidien abzutöten, die mit den Exkrementen der Fische abgehen.

Plehn, M. **(1).** Die Furunkuloseepidemie der Salmoniden in Süddeutschland. Vorläufige Mitteilung. Centralblatt für Bakteriologie, 1. Abt., Bd. 52, p. 468—469. — Furunkulose der Salmoniden verursacht durch Bacterium salmonicida (Emm. u. W.).

— **(2).** Über einige bei Fischen beobachtete Geschwülste und geschwulstartige Bildungen. Berichte aus der Kgl. Bayerischen Biolog. Versuchsstation München, Bd. 2, p. 55—78, Taf. 4—5, 9 Figg. — Kiemenepithelverdickung beim Saibling. Papillom bei Aspro zingel. Sarkom, in der Rumpfmuskulatur von Leuciscus virgo. Fibro-Sarkom einer Karausche. Sarkomatöse Entartung der Leber von Salmo hucho. Nierensarkom eines Hechtes. Cystadenoma der Leber einer Lachsforelle. Cystom der Harnblase bei einem Forellenbarsch. Carcinom der Harnblase bei einem Goldfisch.

— **(3).** Fische als Übertrager der Krebskrankheit? Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 13, p. 290—292. — Durch Genuß krebskranker Fische kann die Krankheit nicht auf den Menschen übertragen werden. Cf. Fiebiger, J. (3).

— **(4).** Über die Leber der Salmoniden. Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 24, p. 525—527. — Vorläufige Mitteilung. Fettige Degeneration der Leber bei Regenbogenforellen. Durch Überernährung wird die Funktion der Leber gestört. Lebergewicht bei

Bachforelle und Saibling 2,2 pCt., Regenbogenforelle 1,4 pCt. des Körpergewichts.

Policard, A. u. **Mawas, J.** Mitochondries et cils vibratiles. Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 66, p. 35—36. — An den Geisselzellen der Harnkanälchen einiger Teleostier (Abramis brama, Squalius cephalus, Cyprinus carpio, Esox lucius) sind keine Mitochondrien nachzuweisen. Flimmerbewegung und Mitochondrie stehen nicht zueinander in Beziehung.

Popoff, Nic. L'ovule mâle et le tissu interstitiel du testicule chez les Animaux et chez l'Homme. Archives de Biologie, Tome 24, p. 433—500, Taf. 14—16. — Scyllium catulus. — Das Keimepithel differenziert sich sehr bald in die männliche Ovula und die Follikelzellen. Bei den Fischen bilden die männlichen Ovula allein den Stamm der Geschlechtszellen. Die männlichen Ovula zeigen bei Scyllum während ihrer ganzen Evolutionszeit keinerlei Degeneration.

Pütter, A. (1). Die Ernährung der Fische. Zeitschrift für Allgemeine Physiologie, 9. Bd., p. 147—242. — Biologisches über die Ernährung der Fische. Der Nahrungsbedarf aus dem Baustoffwechsel berechnet. Berechnung des Nahrungsbedarfs aus der geleisteten Arbeit. Ernährung der Fische in natürlichen Nährlösungen. Ernährung der Fische in künstlichen Nährlösungen. Die Kiemen als Resorptionsorgan für gelöste Nahrung. — Osmerus eperlanus, Acerina cernua, Clupea finta, Cyprinus carpio, Salmo salar, Hippocampus brevirostris, Balistes capriscus, Scorpaena porcus, Gobius paganellus, Heliates chromis, Gasterosteus, Carassius auratus.

— **(2).** Die Ernährung der Wassertiere und der Stoffhaushalt der Gewässer. Jena, 8°. IV + 168 pgg. — p. 78 ff. Die Ernährung der Fische. — An mehreren Fischen wird nachgewiesen, daß diese sich Energiequellen müssen nutzbar machen können, die nicht aus geformter Nahrung fließen. An Fischen, die ohne Futter im Aquarium gehalten wurden, zeigte sich, daß der Sauerstoffverbrauch der Fische größer war, als es dem Brennwert der aus dem Körper zugesetzten Stoffe entspricht. Das Studium des Stoffwechsels der Fische in künstlichen Nährlösungen von bekannter Zusammensetzung hat die Ausnutzbarkeit bestimmter in Lösung befindlicher Verbindungen, z. B. Asparagin und Glycerin, gezeigt.

R. Versuche mit der künstlichen Aufzucht des Schwarzbarsches (Grystes nigricans). Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 23 p. 503—505, 1 Fig. — Erbrütung der Eier im künstlichen Kiesbett.

Ramón y Cajal, S. Sur un noyau spécial du nerf vertibulaire des Poissons et des Oiseaux. Travaux du Laboratoire de Recherches biologiques de l'Université de Madrid, Tome 6, p. 1—20, 9 Figg.

Rauther, M. Das Kopulationsorgan von Clinus. Aus: L. Schultze, Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, ausgeführt in den Jahren 1903—1905. Denkschriften der medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft, Bd. 15, p. 467—476, 6 Figg. — Das Begattungsorgan von Clinus ist ein zylindrisches, zum freien Ende sich verjüngendes Gebilde, nach vorn gegen die Bauchkante umgeschlagen,

bedeckt den Anus. Auf seiner verbreiterten Spitze mündet in einer kleinen Grube der Urogenitalkanal, eine Vereinigung von Urethra und Ductus ejaculatorius. Vom Ductus scharf abgesetzt ist die Samenblase (Bulbus), in die der Ductus deferens mündet. Der Penis im engeren Sinne ist ein fibrös-muskulöses Organ, knöcherne Stützen und Schwellgewebe fehlen. Die Gefäße, Muskeln und Nerven desselben. — Die beiden Typen penisartiger Organe der Teleostier, modifizierte Teile der Afterflosse (Kopulationsflossen) und vergrößerte Urogenitalpapillen, lassen sich zu einander in Verbindung bringen.

Redeke, H. C. Bericht über die holländischen Arbeiten zur Naturgeschichte der Gadiden in den Jahren 1902—1906. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 10, No. 6, 25 pgg., 8 Karten. — Verbreitung von Eiern, Larven, und Jungfischen. Geographische Verbreitung, Wachstum u. Wanderung der Gadiden. — Gadus aeglefinus, G. morrhua, G. luscus, G. minutus, G. merlangus, G. pollachius, Molva vulgaris, Motella mustela.

Regan, C. T. (1). On the Anatomy and Classification of the Scombroid Fishes. Annals and Magazine of Natural History, London, 8. Series, Vol. 3, p. 66—75, 1 Fig. — Die Carangidae, Rachicentridae, Coryphaenidae, Bramidae und Menidae werden nach dem Skelet zu den Percoiden gestellt. Scombroidei als Unterordnung der Percomorphii: Div. 1: Trachiuriformes. Fam. 1. Gempylidae; Epinnula, Ruvettus, Thyrsites, Neolatus, Prometichthys, Gempylus, Thyrsitocephalus (foss.). Fam. 2. Trichiuridae; Aphanopus, Evoxymepoton, Lepidopus, Benthodesmus, Eupleurogrammus, Trichiurus. — Div. 2. Scombriformes. Fam. 1. Scombridae; Scomber, Thunnus, Acanthocytium, Gastrochisma. — Div. 3. Luvariformes. Fam. 1. Luvaridae; Luvarus imperalis. — Div. 4. Xiphiformes (foss.).

— **(2).** The Classification of Teleostean Fishes. Annals and Magazine of Natural History, London, 8. Series, Vol. 3, p. 75—86. — Trennt Pisces als Klasse von den Selachiern ab und teilt erstere ein: Actinopterygian series: Chondrostei, Teleostei. Crossopterygian series: Crossopterygii, Dipneusti. Die Teleostei zerfallen nach dem Skelett in 31 Ordnungen: Protospondyli, Aspidorhynchii, Ginglymodi, Isospondyli, Ostariophysi, Heteromi, Haplomi, Symbranchii, Apodes, Lyomeri, Iniomi, Microcyprini, Synentognathi, Thoracostei, Solenichthyes, Hypostomidae, Salmopercae, Percesoces, Labyrinthici, Malacichthyes, Chondrobrachii, Anacanthini, Allotriognathi, Berycomorphi, Heterosomata, Percomorphi, Discocephali, Xenopteri, Plectognathi, Pediculati, Opisthomi.

— **(3).** A Revision of the Fishes of the Genus Elops. Annals and Magazine of Natural History, London, 8. Series, Vol. 3, p. 37—40. — Elops saurus Linn.; *E. affinis* **sp. n.**; *E. senegalensis* **sp. n.**; *E. australis* **sp. n.**; *E.* machnata Forsk.; *E. hawaiensis* **sp. n.**; E. lacerta Cuv. et Val.

— **(4).** The Char (Salvelinus) of Great Britain. Annals and Magazine of Natural History, London, 8. Series, Vol. 3, p. 111—122, 4 Figg. — 4 Arten der Gattung: Salvelinus sind bisher aus den Seen

Großbritaniens beschrieben: Salvelinus killinensis, S. struanensis, S. willughbii, S. perisii. Dazu kommen 5 neue Arten: *Salvelinus gracillimus* **sp. n.**; *S. inframundus* **sp. n.**; *S. maxillaris* **sp. n.**; *S. mallochi* **sp. n.**; *S. lonsdalii* **sp. n.**

— (**5**). Descriptions of Three new Freshwater Fishes from South America, presented to the British Museum by Herr J. Paul Arnold. Annals and Magazine of Natural History London, 8. Series, Vol. 3, p, 234—235. — *Cichlosoma biocellatum* **n. sp.**, *Otocinctus arnoldi* **sp. n.**, *Poecila heteristia* **sp. n.**

— (**6**). Description of a new Cichlid Fish of the Genus Heterogramma from the La Plata. Annals and Magazine of Natural History London, 8. Series, Vol. 3, p. 270. — *Heterogramma pleurotaenia* **sp. n.**

— (**7**). The Species of Three-spined Sticklebacks (Gastrosteus). Annals and Magazine of Natural History, London, 8. Series, Vol. 4, p. 435 — 437. — Gastrosteus aculeatus, *G. hologymnus* **sp. n.**, G. algeriensis Sauv., *G. santae-annae* **sp. n.**

— (**8**). Descriptions of new Marine Fishes from Australia and the Pacific. Annals and Magazine of Natural History, London, 8. Series, vol. 4, p. 438—440. — *Muraena monostigma* **sp. n.**, *Gymnomuraena polyspila* **sp. n.**, *G. fasciolata* **sp. n.**, *G. supraforata* **sp. n.**, *Muraenichthys godeffroyi* **sp. n.**, *Spheroides liosomus* **sp. n.**

— (**9**). The Asiatic Fishes of the Family Anabantidae. Proceedings of the Zoological Society of London, 1909, p. 767—787, Taf. 77 —79. — Beschreibung von 11 Genera: Anabas, Polyacanthus, Helostoma, Osphromenus, Macropodus, Parosphromenus, Sphaerichthys, Ctenops, Betta, Trichopodus, Trichogaster, mit 34 Arten, darunter 9 sp. n.

— (**10**). A Collection of Fishes made by Dr. C. W. Andrews, F. R. S., at Christmas Island. Proceedings of the Zoological Society of London, 1909, p. 403—406, Taf. 65—66. — Muraena nebulosa Ahl., Plesiops melas Bleek., Sphaerodon heterodon Bleek, *Parupeneus andrewsii* **sp. n.**, Chelmo longirostris Brouss., *Cirrhites murrayi* **sp. n.**, Glyphidodon sordidus Rüpp., Platyglossus hyrtelli Bleek., Pterois volitans Lidn., Caracanthus unipinni Gray., Gobius albopunctatus Cuv. u. Val., Tripterygium atrogulare Günth., *Blennius nativitatis* **sp. n.**, *Bl. atrocinctus* **sp. n.**, Salarias Hasseltii Bleek., *Salarias caudofasciatus* **sp. n.**, *S. natalis* **sp. n.**, *S. melanosoma* **sp. n.**, Brotula multibarbata Schleg., Balistes rectangulus M. Schn., Diodon hystrix Linn.

Rembold, R. Brief über den Süßwasserschleimfisch (Blennius vulgaris). Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 521—523, 1 Fig. — Verhalten des Fisches im Aquarium.

Retterer, E. u. **Lelièvre, A.** (**1**). Musculature intestinale de la Tanche (Tinca vulgaris Cuv.). Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 66, p. 571—574. — In den glatten und gestreiften Elementen der Darmmuskulatur besteht ein hämatoxylinophiles Netz und ein Hyaloplasma. Das Netz ist in den glatten Fasern unregelmäßig angeordnet, in den gestreiften dagegen regelmäßig.

— (2). Structure du myocarde de quelques Vertébrés inférieurs. Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 66, p. 746—749. — Tinca vulgaris. Jede Faser des Myocards zeigt ein oder mehrere Kerne umgeben von einem Cytoplasma, ein chromophiles und elastisches Netz, dessen Maschen von einem Hyaloplasma ausgefüllt sind.

Retzius, G. Zur Kenntnis der Spermien der Elasmobranchier. Retzius, Biologische Untersuchungen, N. F., 14. Bd., p. 79—88, Taf. 27 u. 28. — Die Spermien haben bei Chimaera, Raja, Acanthias, Spinax einen zylindrischen Kopf, ein Spitzenstück und Spiralfaserapparat in der Kopfhülle (bei Ch. weniger ausgebildet). Das kurze Mittelstück enthält einen zentralen Stab und einen Ring. Der Schwanz wird von drei Fäden gebildet, die um einander gewunden sind.

Reuss, H. (1). Die Wirkung der Kohlensäure auf Fische. Berichte aus der Königl. Bayerischen Biolog. Versuchsstation München,Bd. 2. p. 89—142, 10 Figg. — Versuche an Trutta iridea, T. fario, Cyprinus carpio, Tinca vulgaris. Zwischen den höheren Wirbeltieren und den Fischen ist kein Unterschied in der Wirkungsweise der Kohlensäure vorhanden. Alle untersuchten Fische zeigten nacheinander folgende Vergiftungssymptome: Unruhe, Dispnoë, Taumeln, vorübergehende Seiten- oder Rückenlage, dauernde Seiten- oder Rückenlage, Narkose, Tod. Die untersuchten Arten sind verschieden empfindlich gegen Kohlensäure. An Kohlensäurevergiftung verendete Fische zeigen halbgeöffnete Mundspalte und anliegende Kiemendeckel.

— (2). Über die Schädlichkeit der Kohlensäure für Fische. Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 10, p. 221—225, No. 11, p. 246—251.

Riedel, K. (1). Ichthyophthirius multifiliis Fouqu. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 151—154. — Die Krankheit tritt auf, wenn sich die Fische in ungünstigen Verhältnissen befinden. Wasserwechsel und strömendes Wasser sind gute Gegenmaßregeln.

— (2). Pflege und Zucht des Stichlings (Gasterosteus aculeatus). Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 177—179, 1 Fig., p. 198—201.

Ritter, E. W. u. **Bailey, S. E.** On the weight of developing eggs. University of California, Publ. Zool., Vol. 6, p. 1—10.

Robertson, M. Notes on an Ichthyosporidian causing a Fatal Disease in Sea-Trout. Proceedings of the Zoological Society of London, 1909, p. 399—402, Taf. 62—64. — Eine Ichthyosporidien-Art in Salmo trutta.

Rohrmann, Fr. Die Fische des Neckars bei Heidelberg. Beilage zum Jahresbericht des Badischen Unterländer-Fischereivereins 1908. Ludwigshafen a. Rh. 1909.

Roth, W. (1). Ein seltener Fischparasit (Apiosoma piscicola Blanchard). Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 133—135, 4 Figg. — Ein auf der Haut parasitierendes Infusor. Beschreibung desselben, Vermehrung.

— (2). Das Schaumnestproblem. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg. p. 218—220, 279—281, 297—300, 1 Fig. — Entstehung, Zweck und Material des Schaumnestes der Osphromeniden.

— (3). Über das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Außenschmarotzer auf einem und demselben Fisch. Nebst einer kurzen Mitteilung über einen bisher nicht beschriebenen Fischparasiten. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 571—572, 587—590, 601—603, 6 Figg. — Außer Ichthyophthirius waren vertreten: Gyrodactylus elegans, Dactylogyrus auriculatus, Cyclochaete Domergueii, Chilodon cyprini, Costia necatrix, Dactylogyrus fallax und ein noch nicht beschriebenes parasitisches Infusor. Fische wurden in Kochsalz- und Ammoniaklösung gebadet. Beschreibung des Infusors, es hat Ähnlichkeit mit Apiosoma. Vermehrungsart konnte nicht festgestellt werden.

— (4). Über die Gyrodactylus-Seuche. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 685—686. — Verf. widerlegt die Angaben von W. Lange.

Roule, L. (1). Etudes sur les formes premières de la notocorde et sur les affinitiés naturelles des Cordés. Archives de Zoologie expérimentale, Sér. 4, Tome 10, p. 447—546, 10 Figg., Taf. 12—15. — Embryologische Untersuchung an der Chorda von Perca fluviatilis. Die Chorda ist anfangs hohl und wird erst später solid (Rhabdocorde). Primär tritt sie als Darmdivertikel (Cordocoele) und Darmrinne (Cordoglyphe) auf. Beide Formen entwickeln sich nebeneinander und führen zu Organen, die miteinander verglichen werden können, aber nicht völlig homolog sind, nämlich zur Urochorda der Tunicaten und der Holochorda der Acranier und Cranioten.

— (2). Les Notions nouvelles sur la vie de l'Anguille. Bulletin populaire de la Pisciculture, 2. Année, No. 7, p. 73—81. — Darstellung der Lebensgeschichte des Aales.

Rozynsky, P. (1). Betta rubra. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 50—52. — Beschreibung des Hochzeitskleides, Bau des Nestes, Brut.

— (2). Rivulus poeyi. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 430—431. — Zuchtversuch.

Saemundsson, B. Oversigt over Islands Fiske med Oplysninger om deres Forekomst, vigtigste biologiske Forhold og økonomiske Betydning. København, 8⁰, 136 pgg., 1 Karte. — Übersicht über die Fische Islands (106 Arten) und deren Bedeutung.

Salvi, G. Origine e significato delle arterie dell' arto abdominale. Monitore Zoologico Italiano, Anno 20, p. 74—75. — Die Arterie der Bauchflosse kann auf eine embryonale Segmentalarterie zurückgeführt werden, die bei verschiedenen Tieren eine verschiedene sein kann. Bei Scyllium catulus bleibt von 11 primitiven Segmentalarterien nur die erste als Arteria extremitatis bestehen. Bei Mustelus fand sich auch eine Arterie, die der 2. Segmentalarterie entspricht und mit der ersten anastomisiert.

Sandman, J. A. En vidtberest lax. Från skog och sjö, Årg. 2, p. 19. — Ein gezeichneter und bei Bornholm ausgesetzter Lachs wurde bei Uleåborg (Finland) gefangen, er hatte pro Tag 10 km zurückgelegt.

Sanzo, S. Uova e larve di Auxis bisus. Monitore Zoologico Italiano Anno 20, p. 79—80. — Beschreibung der Eier und der Brut von Auxis bisus. Die Laichzeit fällt in den Juli. Die Eier wurden abgestrichen und befruchtet.

Schiemenz, P. (1). Zur Ernährung der Forelle. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg. p. 161—162, 185—187, 199—200. — Man muß bei den Fischen unterscheiden: 1. eigentliche Nahrung oder Hauptnahrung, 2. Gelegenheitsnahrung, und 3. Verlegenheits- oder Notnahrung. Die Hauptnahrung der Forelle besteht vorwiegend aus: Köcherfliegenlarven, Flohkrebsen, Zuckmückenlarven, Eintagsfliegenlarven. In nahrungsreichen Gewässern sind die Forellen in den ersten drei Jahren Friedfische, bei einer Größe von 25—30 cm fangen sie an zu rauben. Wenn Fische im Magen gefunden wurden, waren es fast immer Mühlkoppen (Cottus gobio). Es wird in individueller Weise bald diese bald jene Tierart als Nahrung bevorzugt. Im Winter ist die Nahrungsaufnahme geringer. Schlüsse für die Forellen-Teichwirtschaft aus der Beobachtung über Ernährung der Forellen in Wildgewässern.

— (2). Der Zusammenhang von Fischkrankheiten und Fischwirtschaft. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg., p. 277—279, 293—294. — Der Vergleich zwischen den wilden Gewässern und der Teichwirtschaft bezüglich der Fischkrankheiten zeigt, daß gewisse und zwar zahlreiche Krankheiten im wesentlichen an die wilden Gewässer gebunden sind, andere wieder mehr an die Teichwirtschaft. Eine stärkere Entwicklung der Krankheiten unserer Teichfische geht nicht notwendig mit einer intensiven Zucht Hand in Hand. Nur gewisse Krankheiten werden durch enge Zusammenpferchung der Fische gefördert.

— (3). Einige wichtige Punkte der Seenbewirtschaftung. Deutsche Fischerei-Zeitung, 32. Jahrg., p. 563—564, 585—587, 602—603. Rundschreiben des Pommerschen Fischerei-Vereins, September, p. 18—26. Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreußen, 34. Jahrg., No. 3, p. 27—31. — Von Perca fluviatilis werden drei biologische Varietäten unterschieden: Krautbarsch, Tiefenbarsch, und Jagebarsch. Sie unterscheiden sich in der Färbung, Ernährung und Wachstum. Nahrung von Lucioperca sandra, Osmerus eperlanus, Abramis brama. Fischereibiologische Angaben.

— (4). Über fischereibiologische Fragen, welche wir im Unterlaufe unserer Ströme lösen müssen. Der Fischerbote, 1. Jahrg., No. 1, p.8—10. — Der Fischreichtum der Ströme ist im unteren Teil erheblich größer als in den oberen, weil ein großer Teil der Fische stromab getrieben wird, ebenso die Fischnahrung, und weil die Unterströme wegen des hier abgesetzten Schlickes sehr fruchtbar sind. Wandern des Lachses und Aales gegen Strom. Die Unterströme liefern die aufwandernden Fische (Neunaugen, Quappen), nicht die Meere. Es ist

festzustellen, welcher Salzgehalt von den Süßwasserfischen vertragen wird, wie sich die Nahrung und das Wachstum bei den Fischen ändern, die aus dem Süßwasser in das Salzwasser und umgekehrt wechseln (Stint, Blei, Stichling). Wachstumsunterschiede im Unter- und Oberstrom (Quappe, Kaulbarsch, Güster, Barbe, Aal, Zander, Blei). Einige Fische ziehen stromauf zum Laichen (Quappe, Aland, Hecht), manche laichen bei passender Gelegenheit im Unterstrom (Blei, Güster, Plötze, Kaulbarsch, Barsch). Unterschiede in Körperform, Färbung und Form der Flossen (Kaulbarsch, Blei). Wichtigkeit einer genauen Fangstatistik.

Schlesinger, G. (1). Der sagittiforme Anpassungstypus nektonischer Fische. Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien, 59. Bd., p. (140)—(156), 7 Figg. — Aufstellung eines sagittiformen Typus als selbständige nektonische Anpassungsform. Lepidosteus, Chirocentrus, Photonectes, Esox, Aulostomus, Scombresox, Tylosurus, Belone, Sphyraena, Xenodermichthys, Callichrous, Ammodytes, Molva, Rhinonemus, Merluccius, Percophis, Hypsicometes, Cryodraco, Bathydraco, Chaenichthys, Gerlachaea, Campocephalus, Blennius, Callionymus, Zoarces, Salarias, Petroscirtes, Alepidosaurus, Gempylus, Thyrsites, Lemnisoma, Histiophorus, Coryphaena, Cyema atrum.

— **(2).** Zur Phylogenie und Ethologie der Scombresociden. Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien, 59. Bd., p. 302—339, 6 Figg., 1 Taf. — Unter den Scombresociden zwei verschiedene Formenreihen: die Mikrosquamatae mit verlängertem oder sekundär verkürztem Ober- und Unterkiefer, Beloninen und Scombresociden, und die Makrosquamatae mit verlängertem oder sekundär verkürztem Unterkiefer, Hemirhamphinen und Exocoetinen. Nahrungsweise, Lokomotionsart, Aufenthaltsort, Lebensweise. Die ethologische Bedeutung der Kieferverlängerungen. Die Entstehung der Exocoeten. Die Hemirhamphinen als Vorläufer der Exocoeten. Belone robusta, Tylosurus fodiator, Tylosurus raphidoma, Belone carribaea nektonische Arten. — Belone microps, Belone caudimaculata, Tylosurus angusticeps, Tylosurus ardeola litorale Arten. — Belone cancila, Belone kreftii ästuarische und fluviatile Arten. — Hemirhamphus leucopterus, H. cantori. H. xanthopterus, H. unifasciatus, H. Reynaldi, H. Georgii, H. far, H. limbatus, H. Buffonis, H. ectunctio, H. brachynopterus. Potamorhaphis, Scombresox saurus, Cololabis (= Scombresox) brevirostris, Colalabis saira, Hemirhamphodon kükenthali, Zenarchopterus, Dermogenys, Arrhamphus sclerolepis, Euleptorhamphus, Oxyporhamphus, Parexocoetus, Exocoetus rostratus, Exoroetus mento.

Schmidt, Joh. (1). Remarks on the metamorphosis and distribution of the larvae of the Eel (Anguilla vulgaris, Turt.). Meddelelser fra Kommissionen for Havundersogelser, Serie Fiskeri, Bd. 3, No. 3, 17 pgg., 1 Taf. 1 Karte. — Reduktion der Länge und des Gewichts, Änderung der Färbung während der Metamorphose. Verbreitung der Stadien 1—5.

— **(2).** On the occurrence of Leptocephali (larval Muraenoids) in the Atlantic west of Europe. Meddelelser fra Kommissionen for

Havundersøgelser, Serie Fiskeri, Bd. 3, No. 6, 19 pgg., 6 Figg., 3 Taff. — Leptocephalus latus nov. spec., Leptocephalus rostratus nov. spec., Leptocephalus holti nov. spec., Leptocephalus hyoproroides nov. spec., Leptocephalus congri vulgaris, Leptocephalus synaphobranchi pinnati und rostratus haben Teleskopangen.

— (3). On the distribution of the fresh-water eels (Anguilla) throughout the world. 1. Atlantic ocean and adjacent regions. A biogeographical investigation. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie Fiskeri, Bd. 3, No. 7, 45 pgg., 1 Karte. — Die Verbreitung der Süßwasseraale: Anguilla vulgaris im Osten, A. chrysypa im Westen des Atlantischen Ozeans, bedingt durch Meeresströmungen und Temperatur in den Tiefen.

— (4). Ferskvandsaalenes (Anguilla) Udbredning i Verden. I. Det Atlantiske Ocean og tilgraensende Omraader. En bio-geografisk Studie. København, 4⁰, 57 pgg., 1 Karte. — Im Atlantischen Ozean zwei Aalarten: Anguilla vulgaris, Anguilla chrysipa. Ihre Ausbreitung ist bedingt durch die hohen Temperaturen und den daraus folgenden hohen Salzgehalt in den Meerestiefen und durch die Richtung und Stärke der Meeresströmungen. Referat von Bøving-Petersen, J. O., in Dansk Fiskeritidende, p. 592—595, 621—624, 1 Karte.

— (5). The Distribution of the pelagic Fry and Spawning Regions of the Gadoids in the North Atlantic from Iceland to Spain. Based chiefly on Danish Investigations. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Rapports et Procès-Verbaux, Vol. 10, No. 4, 229 pgg., 10 Karten, 15 Figg. — Laichplätze der Gadiden, ihre Abhängigkeit von Tiefe, Temperatur, Salzgehalt. — Bestimmungstabelle der Postlarval-Stadien der Gadiden des Nord-Atlantic. — Verbreitung der pelagischen Larven. — Gadus saïda, G. callarias, G. virens, G. pollachius, G. aeglefinus, G. merlangus, G. Esmarki, G. minutus, G. luscus, G. Poutassou, G. (Gadiculus) argenteus, Merluccius vulgaris, Molva molva, M. byrkelange, M. elongata, Raniceps raninus, Brosmius brosme.

Schneider, G. (1). Über das Wachstum der Aale (Anguilla vulgaris Flem.) in den Gewässern Schwedens. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, Publications de circonstance, No. 46, 18 pgg. — Die Schuppenbildung der jungen Aale beginnt bei einigen Exemplaren schon im dritten, bei anderen erst im fünften Sommer, bei der Mehrzahl im vierten. Im fünften Lebensjahre wandern die Aale in die Flüsse Schwedens ein und verlassen sie als Blankaale nach etwa fünf bis sieben Jahren als 10 bis 12 jährige Fische, um den Atlantischen Ozean zum Laichen aufzusuchen. Das größte Längenwachstum bei den Aalen Skandinaviens fällt in das dritte Jahr nach der Einwanderung.

— (2). Iktyologiska iakttagelser gjorda under sommaren 1908 vid Aneboda fiskeriförsöksstation. Södra Sveriges Fiskeriförenings Skrifter, No. 4, p. 1—19. — In den Gewässern bei Aneboda wurden angetroffen: Cyprinus carpio, Tinca vulgaris, Coregonus lavaretus, Esox lucius, Abramis brama, Lota vulgaris, Phoxinus laevis, Leuciscus rutilus, Anguilla vulgaris, Perca fluviatilis. — Parasiten der Fische.

Schockaert, A. Nouvelles recherches comparatives sur la texture et le développement du myocarde chez les Vertébrés. Archives de Biologie, Tome 24, p. 277—372, Taf. 8—10. — Es wurden auch folgende Fische untersucht: Anguilla vulgaris, Trutta fario, Cyprinus carpio, Aspius alburnus.

Schreitmüller, W. Geophagus gymnogenys Hensel. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 749—751, 2 Figg. — Zuchtversuch.

Schumkow-Trubin, K. G. Zur Morphologie der Gitterfasern der Leber. Anatomischer Anzeiger, 35. Bd., p. 287—295. — Untersuchung an zahlreichen Vertebraten, darunter auch Perca fluviatilis und Abramis brama. Die Gitterfasern der Leberläppchen sind die direkte Fortsetzung des interlobulären Bindegewebes und gehen in das faserige Bindegewebe über, welches die Vena centralis umgibt. Es sind drei Systeme von Fasern zu unterscheiden: Radiärfasern, Kapillaren umspinnende Fasern und Verbindungsfasern. Die Gitterfasern dürfen weder den elastischen noch den kollagenen Fasern angereiht werden, in ihren mikrochemischen Reaktionen stehen sie denen des retikulären Gewebes am nächsten.

Schwarz, J. (1). Einiges vom Huchen und dessen Fang. Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 177—180. — Angaben über Vorkommen, Laichgeschäft, Lebensweise und Nahrung von Salmo hucho und sein Fang.

— **(2).** Zum Fange des Karpfens. Fischerei-Zeitung, Bd. 12, p. 477—480. — Enthält Angaben über Lebensweise von Cyprinus carpio.

Scott, A. Sea-Fish Hatchery at Piel. Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Vol. 23, p. 111—113. — Erbrütung der Eier von Pleuronectes platessa Linn., und Pleuronectes flesus Linn.

Scott, G. G. (1). Regeneration and Growth in Fishes. Science, N. S., Vol. 29, p. 717. — Vorläufige Mitteilung. Regeneration der Schwanzflosse bei Fundulus heteroclitus.

— **(2).** Regeneration in Fundulus and its relation to the size of the Fish. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Vol. 17, p. 343—353, 4 Figg.

Scott, Th. Some Notes on Fish Parasites. 27. Annual Report of the Fishery Board of Scotland, Part III, p. 73—92, Taf. 3—7.

Šečerov, St. Farbwechselversuche an der Bartgrundel (Nemachilus barbatula L.). Archiv für Entwicklungsmechanik, 28. Bd., p. 629—660, Taf. 22—23. — Nemachilus barbatula hat eine große Anpassungsfähigkeit an Färbung und Tönung des Untergrundes und der sonstigen Umgebung. Die von oben beleuchteten Tiere werden hell. Versuche mit verschiedenfarbigem Papier als Untergrund zeigen, daß die Hautempfindung oder Berührungsreize bei dem physiologischen Farbwechsel und der morphologischen farbigen Anpassung keine Rolle zu spielen brauchen. Reaktion geblendeter Tiere. Die Mästungs- und Hungerversuche ergeben Verdunkelung der Farben und Vermehrung der schwarzen Pigmente bei den stark gefütterten Tieren; bei den

hungernden tritt Resorption der gelben und Verminderung in der Bildung der schwarzen Pigmente ein. Nemachilus ist imstande, sich an alle fünf Farben des Spektrums anzupassen. Die mikroskopische Untersuchung beweist, daß die mit freiem Auge sichtbare Farbe in den meisten Fällen durch gleichgefärbte Pigmente bedingt ist. Versuche an ausgeschnittenen frischen Hautstücken zeigen erstens Zersetzung der schwarzen Pigmente bei natürlicher Beleuchtung, zweitens Zersetzung der schwarzen isolierten Pigmente nach dem Wienerschen Prinzip.

Selys-Longchamps, M. de. Gastrulation et formation des feuillets chez Petromyzon. Annales de la Société Zoologique et Malacologique de Belgique, Tome 44, p. 7—21.

Senior, H. D. The development of the heart in Shad (Alosa sapidissima, Wilson). With a Note on the Classification of Teleostean Embryos from a Morphological Standpoint. American Journal of Anatomy, Philadelphia, Vol. 9, p. 211—262, 27 Figg. — In der Entwicklung des Herzens werden 4 Perioden unterschieden: 1. Bildung der Herzanlage, 2. Dauer bis zum Beginn der rhythmischen Pulsation in dem teilweise ausgebildeten Herzschlauch, 3. der Herzschlauch schließt sich, differenziert sich in Conus, Ventrikel und Atrium und nimmt seine definitive Lage ein, 4. Bildung des Sinus venosus und der Lebervenen. — Nach dem Verhalten der ventralen Gefäße zum Dotter werden bei den Embryonen der Teleostier zwei Typen unterschieden: bei der einen findet sich auf dem Dotter ein Gefäßnetz mit Blutkörperchen angefüllt, bei der anderen fehlt dasselbe.

Sheldon, R. E. (1). The nervus terminalis in the Carp. Journal of Comparative Neurology, Philadelphia, Vol. 19, p. 191—201, 7 Figg. — Centraler Verlauf des Nervus terminalis bei Cyprinus carpio.

— **(2).** The reactions of the Dogfish to chemical stimuli. Journal of Comparative Neurology, Philadelphia, Vol. 19, p. 273—311, 3 Figg. — Mustelus canis ist gegen chemische Reize auf der ganzen Körperoberfläche, am Mund und den Nasenlöchern empfindlich. Die Reaktionen sind nach der Region charakteristisch. Die Empfindlichkeit gegen chemische Reize wird nicht durch den Olfactorius und nur wenig durch die Geschmacksnerven bedingt. Der Nervenmechanismus des chemischen Sinnes ist getrennt von dem des Gefühls.

Sheldon, R. E. u. Brookover, Ch. The nervus terminalis in Teleosts. Anatomical Record, Philadelphia, Vol. 3, p. 257—259. — Am Nervus olfactorius werden Nervenfasern und Gruppen von Ganglienzellen gefunden, die dem Pinkus'schen Nervus terminalis und seinem Ganglion vollkommen entsprechen. Die Verbindung mit dem Gehirn gleicht auch dem des Nervus terminalis.

Snyder, J. O. (1). Descriptions of Eighteen New Species and Two New Genera of Fishes from Japan and the Riu Kiu Islands. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 35, p. 93—111. — **Nn. gg.:** Doryptena, Xenisthmus. **Nn. spp.:** Leptocephalus flavirostris, Gymnothorax odiosus, Gymnothorax chlamydatus, Lepidaplois loxozonus, Lepidaplois mirabilis, Choerops jordani, Callyodon lunula, Hetereleotris arenarius, Gnatholepis sindonis, Amblygobius

naraharae, Doryptena okinawae, Doryptena tanegasimae, Xenisthmus proriger, Alticus margaritarius, Alticus novemmaculosus, Salarias muscarus, Salarias sinuosus, Euchelyurus hepburni.

— (2). Notes on Two Rare California Fishes, Rimicola eigenmanni and Plagiogrammus hopkinsi. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 35, p. 183—186.

— (3). Descriptions of New Genera and Species of Fishes from Japan and the Riu Kiu Islands. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 36, p. 597—610. — **Nn. gg.:** Expedio, Inu. **Nn. spp.:** Siphostoma yoshi, Ichthyocampus nox, Microphis ocellatus, Apogonichthys nafae, Abudefduf richardsoni, Abudefduf rex, Callyodon boweri, C. oedema, Dactyloptena gilberti, Zonogobius boreus, Expedio parvulus, Inu koma, I. ama, Trula itina.

Sørensen, J. Chr. Aalens Vandringer. Dansk Fiskeritidende, p. 128—130, Ferskvandsfiskeribladet, Aarg. 7, p. 72 ff. — Wanderungen des Aals.

Steche, O. Die Leuchtorgane von Anomalops katoptron und Photoblepharon palpebratus, zwei Oberflächenfischen aus dem Malayischen Archipel. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Leuchtorgane der Fische. Zeitschr. für wissenschaftliche Zoologie, 93. Bd., p. 349—408, 5 Figg., Taf. 19—21. — Die Leuchtorgane sind Drüsen, deren Körper aus langen, schmalen Schläuchen besteht. Diese zeigen am Grunde eine continuierliche Schicht kubischer Zellen. Drüsenlumen von einem durchsichtigen, flüssigen Sekret erfüllt, Ausführgänge fehlen. Hinter dem Drüsenkörper Reflektor aus Bindegewebsfasern. Ein starker Nerv tritt vom Trigemino-Fascialis in das Leuchtorgan ein. — Bei den Fischen zwei Gruppen von Leuchtorganen unterschieden. Die eine besteht aus acinösen Drüsen, die zunächst offen liegen, später ihren Ausführungsgang verlieren, Lumen kann verloren gehen. Diese Organe liegen am Kopf oder Körperanhängen, reich mit Blut und Nerven versorgt. Bei der 2. Gruppe bildet der Drüsenkörper einen Haufen von Einzelzellen, meist kein Lumen vorhanden. Es sind in die Cutis verlagerte Epidermiszellen; ob Drüsenzellen oder Sinnesknospen den Ausgangspunkt darstellen, ist unsicher. Es sind meist kleinere Organe, die in größerer Zahl auf der Körperoberfläche verschieden orientiert liegen. Beide Gruppen funktionell verschieden. Die Organe von Anomalops und Photoblepharon gehören zur ersten Gruppe.

Sterzi, G. (1). Il sacco endolinfatico. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Morphologisches Jahrbuch, 39. Bd., p. 446—496, Taf. 24—26. — Saccus und Ductus endolymphaticus sind von den Säugern bis zu den Myxinoiden vorhanden, bei den Teleostiern fehlen beide, bei den Selachiern findet sich nur der Ductus. Bei den Petromyzonten sind jederseits ein Ductus superior und inferior vorhanden. — Protopterus annectens, Acipenser sturio L., A. maccarii, A. ruthenus, A. schiffa, Lepidosteus osseus L., Amia calva L., Myxine glutinosa L., Homea (Bdellostoma) Stouti Lockington, Homea politrema Girard, Petromyzon marinus L., P. fluviatilis L., P. Planeri Bloch.

— (2). Il sistema nervoso centrale dei Vertebrati. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Vol. 2: Pesci, Libro 1: Selaci, Parte 1: Anatomia. Padova, 986 pgg., 385 Figg.

Stiegleithner, J. Kreuzungsversuch zwischen See- und Regenbogenforelle. Österreichische Fischerei-Zeitung, 6. Jahrg., p. 113. — Ein Kreuzungsversuch zwischen Salmo lacustris und Salmo irideus gelang nicht. Eier von Salmo lacustris, die mit Milch von Salmo fario befruchtet wurden, zeigten Ausbildung der Augen und Bewegungen des Embryos.

Stockard, C. R. (1). The Artificial Production and the Development of One-eyed Monsters. Science, N. S., Vol. 29, p. 429.

— (2). The development of artificially produced cyclopean Fish — „the magnesium embryo". The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Vol. 6, p. 285—337, 63 Figg., Taf.

— (3). The artificial production of one-eyed monsters and other defects, which occur in nature, by the use of chemicals. Anatomical Record, Philadelphia, Vol. 3, p. 167—173, 5 Figg. — Durch Einwirkung einer Lösung von Magnesiumsalzen auf sich entwickelnde Eier von Fundulus heteroclitus wurden einäugige Fische erhalten, auch zahlreiche Zwischenstufen zwischen normaläugig und einäugig und solche ohne Augen. Anästhesierende Wirkung der Magnesiumsalze.

Strand, E. (1). Pisces für 1898 (Jahresbericht). In: Archiv f. Naturg. Jhg. 71. II. H. 1. 72 pp.

— (2). Desgl. für 1899. Ebenda. 51 p.

— (3). Desgl. für 1906. Ebenda Jhg. 73. II. H. 1. 86 pp.

Stricker, M. (1). Erfahrungen bei der Zucht des Girardinus januarius var.? Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 340—341, 1 Fig. — Durch Zuchtwahl wurden Exemplare mit gut ausgebildeter Fleckung erzielt.

— (2). Zuchterfolge mit einer noch unbestimmten Tetragonopterus-Art. Blätter für Aquarien- u. Terrarienkunde, 20. Jhg., p. 425—427.

Studnička, F. K. (1). Zur Lösung der Dentinfrage. Anatomischer Anzeiger, 34. Bd., p. 481—502, 2 Figg. — Scyllium, Alopias, Mustelus, Squatina, Raja, Torpedo, Myliobatis. In der Zahnpapille wurden deutliche Radialfasern beobachtet, die von der Papillenperipherie bis zur Papillenbasis reichen und sich hier mit dem Fibrillennetz des Subkutanbindegewebes verflechten. Sie sind nicht kollagener Natur. An der Peripherie zerfallen sie in Elementarfibrillen und bilden eine Membrana praeformativa, aus der sich das junge Dentin bildet.

— (2). Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten. Anatomische Hefte, 1. Abt., 39. Bd., p. 1—267, 10 Figg., Taf. 1—15. — Typische Epidermiszellen und ihre Strukturen: Amphioxus lanceolatus; Petromyzon fluviatilis, planeri, marinus, Ammocoetes, Myxine glutinosa; Pristiurus melanostomus, Spinax niger, Acanthias vulgaris, Scyllium canicula, Sc. catulus, Squatina angelus, Myliobatis aquila, Torpedo marmorata, Raja, Chimaera monstrosa, Alopias; Serranus cabrilla, Lophius piscatorius, Scorpaena porcus, Anarrhichas lupus, Cepola rubescens, Lepadogaster gouani, Phrynorrhombus unimaculatus, Carassius auratus, Cobitis fossilis, Cyprinodon

(Lebias) calaritanus, Amiurus catus, Ophidium barbatum, Anguilla fluviatilis, Hippocampus sp., Syngnathus sp. — Cuticularbildungen: Cuticularplatten des Saugnapfes von Lepadogaster, Flammenzellen von Hippocampus. Einige Drüsenzellenarten: Fadenzellen von Myxine, Körnerzellen von Petromyzon, Kolbenzellen von Myxine, Petromyzon fluviatilis, planeri, marinus und der Teleostier.

Sulze, W. Elektrische Reaktion des Nervus olfactorius des Hechtes auf Doppelreizung. Archiv für die gesamte Physiologie, Bd. 127, p. 57—73, 3 Figg., Taf. 1.

Suomalainen, E. W. Kaksi eläintieteellistä tiedonautoa. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, H. 35, p. 87—88. — Plerocecoiden von Dibotriocephalus latus L. in Coregonus albula.

Supino, F. (1). La maturità sessuale nei Murenoidi. Bolletino della Societa Lombarda per la Pesca ed Acquicoltura, Milano, Anno II, p. 17—20, 2 Figg.

— **(2).** Sviluppo larvale e biologia dei Pesci delle nostre acque dolci. 1. Esox lucius. Atti della Società Italiana di scienze naturali, Milano, Vol. 48, p. 197—218, 2 Figg., Taf. 5—6.

Surbeck, G. Einige Winke für die bevorstehende Brutperiode. Schweizerische Fischerei-Zeitung, Bd. 17, p. 287—293. — Künstliche Zucht von Salmoniden: Gewinnung der Laichfische, Ausstreifen und Befruchten der Eier, Pflege der Eier in den Brutapparaten.

Suwa, A. (1). Untersuchungen über die Organextrakte der Selachier. I. Mitteilung. Die Muskelextraktstoffe des Dornhais (Acanthias vulgaris). Archiv für die gesamte Physiologie, Bd. 128, p. 421—426. — Unter den wasserlöslichen Muskelextraktstoffen wurden zwei Körper in reichlicher Menge nachgewiesen, die man bei den anderen Wirbeltieren bisher überhaupt noch nicht aufgefunden hat. Der eine ist das Betain, der andere, dessen Konstitution noch nicht genau ermittelt ist, Trimethylaminoxyd.

— **(2).** Untersuchungen über die Organextrakte der Selachier. II. Mitteilung. Über das aus den Muskelextrakten des Dornhaies gewonnene Trimethylaminoyxd. Archiv für die gesamte Physiologie, Bd. 129, p. 231—239, 1 Fig.

☞ **Tanaka, S.** Notes on Freshwater Fishes from the Province of Shinano, Japan. Annotationes Zoologicae Japonenses, Vol. 1, Part. 2, p. 125—138. — *Petromyzonidae*: Lampreta japonica. *Siluridae*: Liobagrus reini, Parasilurus asotus; *Cobitidae*: Misgurnus anguillicaudatus, Cobitis taenia, Lefua echigonia; *Cyprinidae*: Cyprinus carpio, Carassius auratus, Hemibarbus barbus, Leucogobio jordani, Pseudogobio esocinus, Acheilognathus lanceolata, A. limbata, Zacco platypus, Z. temminckii, Pseudorasbora parva, Leuciscus hakuensis, L. jouyi; *Anguillidae*: Anguilla japonica; *Salmonidae*: Salvelinus malma, Oncorhynchus masou, Plecoglossus altivelis; *Poeciliidae*: Oryzias latipes; *Cottidae*: Cottus pollux; *Gobiidae*: Ctenogobius similis.

Thumm, J. Pelmatochromis subocellatus (Gthr.). Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 813—816, 829—832, 14 Figg. — Zuchtversuch in Süßwasser, Beschreibung des Weibchens.

Tretjakoff, D. (1). Das Nervensystem von Ammocoetes. 1. Das Rückenmark. Archiv für mikroskopische Anatomie, 73. Bd., p. 607—680, Taf. 23—25. — Struktur des Rückenmarks. Es werden drei Typen motorischer Zellen unterschieden, in den Seitensträngen drei Typen kleiner Zellen, deren Dendrite sich wie die der motorischen Zellen verhalten und der Koordination dienen. — Die Neuronentheorie ist im Rückenmark von Ammocoetes in vollkommener Ausführung. Kontakt besteht durch die Endfäden der Zellfortsätze, jene umflechten auch die nackten Achsenzylinder. Vergleichend-anatomisch betrachtet behält das Rückenmark der Wirbeltiere von den Cyclostomen an denselben Bautypus.

— **(2).** Das Nervensystem von Ammocoetes. 2. Das Gehirn. Archiv für mikroskopische Anatomie, 74. Bd., p. 636—779, 3 Figg., Taf. 31—39. — Auf der Außenfläche liegt ein Dendritengeflecht, durch das ein Kontakt verschiedener Nervenelemente ermöglicht wird. Nach der Anordnung der Leitungsbahnen und ihrer Verbindungen werden unterschieden eine dorsale Koordinationszone, zwei Assoziationszonen und zwei motorische Zonen. Der Koordinationszone gehören an: Crista cerebellaris, Cerebellum und Tectum opticum, die sensiblen Kerne dagegen meist den Assoziationszonen. Die Metamerie der motorischen Kerne der Kopfnerven ist sekundär, da sie in der ventralen motorischen Zone fehlt. Verhalten der Gehirnnerven. Das Tectum opticum bildet nur Commissuren. Der Thalamus ist mit dem Vorderhirn durch efferente und afferente Bahnen verbunden. Verbindung des Vorderhirns mit dem Tegmentum ist sehr schwach. Die Hemisphaere hat kein Episphaerium und entspricht nicht nur dem Hyposphaerium, sondern beiden.

— **(3).** Nervus mesencephalicus bei Ammocoetes. Anatomischer Anzeiger, 34. Bd., p. 151—157, 3 Figg. — Ein dünner Nerv, der am Mittelhirn seinen Ursprung nimmt, durchbohrt die Kranialmembran, legt sich dicht an den Musc. rect. oculi sup. an und tritt in das Gangl. trigemini I ein. Wahrscheinlich ein sensibler Nerv. Nervus mesencephalicus genannt.

Trojan, E. Ein Myxobolus im Auge von Leuciscus rutilus. Zoolog. Anzeig., Bd. 34, p. 679—682, 3 Figg. — Myxobolus aculi-leucisci n. spec.

Tschernoff, N. D. Über den Bau des Gehörorgans von Exocoetus. Anat. Anzeig., 34. Bd., p. 91—94, 3 Figg. — Bau des häutigen Labyrinths.

Tysowski, A. Zur Kenntnis des Gehörorgans und seiner Beziehungen zur Schwimmblase bei den Clupeiden. Bulletin de l'Académie de Cracovie, 1. Sem., p. 45—74, 4 Figg., Taf. 1.

Vayssière, A. Note sur un oeuf double de Squale. Comptes rendus de séance de la Société de Biologie, Paris, Tome 67, p. 872—873. — Im linken Ovidukt eines Exemplars von Lamna cornubica wurden zwei Eier in gemeinsamer Kapsel mit Embryonen gefunden.

Vinciguerra, M. Sur l'opportunité d'une exploration océanographique de la méditerranée dans l'intérêt des pêches maritimes. Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco, No. 138, 10 pgg. — Wert der physikalischen und biologischen Untersuchungen des

Mittelmeeres für die Fischerei, die in größeren Tiefen zu wenig intensiv betrieben wird. Sie werden die Unregelmäßigkeiten im Auftreten der Sardelle, der Anchovis und des Tunfisches aufklären. Bei den Untersuchungen wäre zu achten auf: Eier, Jungfische, Lebensbedingungen, Ernährungsweise, Wanderungen der Fische, auf Anfertigung von Fischereikarten, systematische Befischung größerer Tiefen.

Vogel, R. Die Entwicklung des Schultergürtels und des Brustflossenskeletes der Forelle. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, 45. Bd., p. 498—544, 5 Figg., Taf. 39—41. — Die vorknorplige Skeletanlage des Schultergürtels und der Vorderextremitäten ist einheitlich, sie besteht aus einem proximalen und einem distalen Abschnitt, aus letzterem entwickeln sich die knorpeligen Elemente der Brustflosse. Der zuerst auftretende Deckknochen ist das Cleithrum. Eine Abgabe von Osteoblasten durch die Epidermis ist nicht zu konstatieren. Die Differenzierung der knorpeligen Radien aus der einheitlichen Vorknorpelplatte geschieht durch Spaltung von der Peripherie aus. 8—11 Radien bei Anguilla, 5 ist Normalzahl bei den Teleostiern. — Die Flossenstrahlen sind mesodermalen Ursprungs. Vielleicht ist eine Beteiligung der Epidermis durch Sekretion vorhanden. Die Hornfäden werden eher als die Flossenstrahlen ausgebildet. Beschreibung des Schultergürtel des Lachses im ausgebildeten Zustande.

Waldersdorff, W. Graf. Die Schleie als Nebenfisch im Karpfenteiche. Allgemeine Fischerei-Zeitung, 34. Jahrg., No. 3, p. 48—51.

Walter, E. Das Gesetz vom Minimum und das Gleichgewicht im Wasser. Einige allgemeine Betrachtungen aus dem Gebiete des Stoffkreislaufs im Wasser. Fischerei-Zeitung, Bd. 11, p. 761—764, 780—783; Bd. 12, p. 17—19, 65—68. Archiv für Hydrobiologie, Bd. 4, p. 339—366. — Anwendung des von Justus von Liebig aufgefundenen Gesetzes vom Minimum auf die Wasserwirtschaft.

Weiss, F. E. A preliminary Account of the Submerged Vegetation of Lake Windermere as affecting the Feeding Ground of Fish. Memoirs of Manchester Liter. and Philos. Society, Vol. 53, No. 11, 9 pgg., 2 Figg.

Weissenberg, R. Beiträge zur Kenntnis von Glugea lophii Doflein. I. Über den Sitz und die Verbreitung der Microsporidiencysten am Nervensystem von Lophius piscatorius und budegassa. Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, No. 9, p. 557—565, Taf. 10.

Werner, Fr. Reptilien, Batrachier und Fische von Tripolis und Barka. Zoologische Jahrbücher, Abteil. System., 27. Bd., p. 595—646, Taf. 30. — Anguilla vulgaris Turton, Cyprinodon fasciatus Val., Blennius basiliscus Cuv. et Val., Mugil capito Cuv. juv. Blennius basiliscus war bisher von Nord-Afrika nicht bekannt.

Wesenberg-Lund. Über pelagische Eier, Dauerzustände und Larvenstadien der pelagischen Region des Süßwassers. Mitteilungen aus dem biologischen Süßwasserlaboratorium Frederiksdal bei Syngby (Dänemark), No. IV. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie

und Hydrographie 2. Bd., p. 424—448. — Lota vulgaris hat vermutlich pelagische Eier.

Wilhelmi, J. Ernährungsweise, Gelegenheits-, Pseudo- und Dauerparasitismus bei Seetricladen. Zoologischer Anzeiger, Bd. 34, p. 723—730. — Amphioxus, Solea, Julis u. a. werden von Seetricladen angesaugt. Micropharynx parasitica ectoparasitisch an Rajiden.

Willey, A. (1). The occurence of Solenostoma of the coast of Ceylon. Spolia Zeylanica, Colombo, Vol. 6, p. 102—107, 2 Figg., 1 Taf.

— **(2).** Observations on the nests, eggs and larvae of Ophiocephalus striatus. Spolia Zeylanica, Colombo, Vol. 6, p. 108—123, Taf. 2—3.

Williamson, H. Ch. On the Specific Characters of the Haddock (Gadus aeglefinus Linn.), Whiting (Gadus merlangus Linn.); Gadus Poutassou, Risso; Gadus Argenteus, Guichenot; Gadus Saida, Lepechin; Gadus Ogac, Richardson; Gadus Navaga, Kölreuter; with a Key to the Species of Gadus found in Northern Waters. 27. Annual Report of the Fishery Board of Scotland, Part III., p. 97—134, Taf. 8—13.

Wilson, Ch. Br. North American Parasitic Copepods: a List of those found upon the Fishes of the Pacific Coast, with Descriptions of New Genera and Species. Proceedings of the United States National Museum, Vol. 35, p. 431—481, Taf. 66—83. — Citharichthys spec., Coregonus nelsonii Bean., C. spec., Cynoscion nobilis Ayres, Gadus macrocephalus Tilesius, Galeorhinus zygopterus Jordan and Gilbert, Hydrolagus colliei Lay and Bennett, Hypsypops rubicundus Girard, Lepidopsetta bilineata Ayres, Lycodontis mordax Ayres, Mola mola Linn., Oncorhynchus gorbuscha Walbaum, O. kisutch Walbaum, O. nerka Walbaum, O. tschawytscha Walbaum, Paralabrax maculatofasciatus Steindachner, Pimelometopon pulcher Ayres, Pleurogrammus monopterygius Pallas, Psettichthys melanostictus Girard, Salvelinus malma Walbaum, Scorpaena guttata Girard, Sebastodes glaucus Hilgendorf, S. rubrivinctus Jordan and Gilbert, Sphaeroides spec., Stereolepis gigas Ayres, Triakis semifasciatum Girard, Urolophus halleri Cooper.

Wrede, Th. Die Zucht des dreistachligen Stichlings (Gasterosteus aculeatus) im Zimmeraquarium. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 736—740, 1 Fig.

Zernov, S. A. Grundzüge der Verbreitung der Tierwelt des Schwarzen Meeres bei Sebastopol. Abt. I: Benthos. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, 2. Bd., p. 99—123, 1 Fig. auf Taf. 11. — 4. Fazies. Die Austernbänke: Lepadogaster Gonanii Lacep. und verschiedene Arten von Gobius. — 6. Fazies. Weiter vom Ufer entfernter Sand. Kleine Arten von Gobius und Blennius, Uranoscopus, Trachinus, Solea, Callionymus, Mullus. — 7. Fazies. Amphioxus-Sand. Amphioxus. — 8. Fazies. Die Zosterabestände. Verschiedene Arten und Gattungen von Seenadeln, Labridae u. a.

Ziegler, H. E. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. Zum Gebrauch beim Studium zoologischer, ent-

wicklungsgeschichtlicher und naturphilosophischer Werke. Jena, 8°. Dritte Lieferung P—Z. p. 417—645, 158 Figg. — Enthält Ausdrücke, welche Fische betreffen.

Zimmermann. Xiphophorus Helleri. Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, 20. Jahrg., p. 715—717, 1 Fig. — Zuchtversuch.

Zugmayer, E. Descriptions of Four new Cyprinoid Fishes from High Asia. Annals and Magazine of Natural History, London, 8. Series, vol. 4, p. 432—435. — *Aspiorhynchus sartus* **sp. n.**, *Schizothorax tibetanus* **sp. n.**, *Sch. ladacensis* **sp. n.**, *Sch. montanus* **sp. n.**

Übersicht nach dem Stoff.

Entwicklungsgeschichte.

Haplochilus: **Flurl.** — Lepidosiren, Protopterus: **Kerr.** — Amia, Lepidosteus: **Lanzi (1).** — Teleostier: **Lanzi (2, 3), Lo Bianco (1).** — Amphioxus: **Mac Bridge (1, 2), Marchand.** — Gastrulation, Petromyzon: **Selys-Longchamp.** — Bindegewebe: **Merkel.** — Herz, Alosa: **Senior.** — Myocard, Teleostier: **Schockaert.** — Herz, Pigmentzellen, Teleostier: **Borcea (2).** — Gefäßsystem, Teleostier: **Borcea (1, 3).** — Leucocyten, Erythrocyten, Polyodon: **Downey.** — Thymus, Spinax: **Fritsche.** — Nierenkanälchen, Teleostier: **Borcea (1).** — Testis, Scyllium: **Popoff.** — Ducti efferentia, Chimaera: **Parker** u. **Burlend.** — Uterus, Acanthias: **Blaizot.** — Geschlechtszellen, Amia, Lepidosteus: **Allen, B. M.** — Eier: **Ritter** u. **Bailey.** — Hypochorda, Raja: **Gibson.** — Chorda, Perca: **Roule (1).** — Neuromeren, Salmoniden: **Barbieri (1).** — Oculomotorius, Selachier: **Gast.** — Gehirn, Petromyzon: **Hatschek (1, 2).** — Nervengewebe, Selachier, Teleostier: **Held.** — Encephalomeren, Acanthias: **Meek.**

Jugendstadien.

Zeugopterus: **Anthony.** — Gadus callarias: **Dahl (4).** — Pleuronectes platessa, Pl. flesus: **Ehrenbaum (1).** — Larven: **Ehrenbaum (2, 3). Hjort.** — Megalops: **Kampen, van (1).** — Trachypterus: **Jacino.** — Gadus luscus: **M'Intosh (1).** — Pleuronectidae: **Petersen (5).** — Gadidae: **Redeke.** — Auxis bisus: **Sanzo.** — Metamorphose, Anguilla: **Schmidt (1).** — Anguilla: **Schmidt (2).** — Gadidae: **Schmidt (5).** — Klassifikation, Teleostier-Larven: **Senior.** — Esox: **Supino (2).**

Phylogenie.

Kopf, Scleroparei: **Allis.** — Stegostoma, Holocephalen: **Luther (1).** — Knorpel: **Lubosch (2).** — Scombroidei: **Regan (1).** — Teleostier: **Regan (2).** — Nektonische Fische: **Schlesinger (1).** — Scombresociden: **Schlesinger (2).**

Organologie, Anatomie.

Mugil chelo: **Bøving-Petersen (2).** — Amphioxus: **Marchand.** — Asymmetron: **Morris** u. **Raff.** — Herzgewicht, Mustelus: **Kellicott.** — Arterien, kontraktile Elemente: **Argaud.** — Aorta, Clupea: **Burne (1).** — Gefäße des Pankreas, Scyllium, Torpedo: **Diamare.** — Brustflosse, Gefäße, Selachier: **Müller.** — Bauchflosse, Arterien, Selachier: **Salvi.** — Gefäßnetz, embryonal, Alosa: **Senior.** — Postbranchialkörper, Anguille: **Giacomini (1).** — Schwimmblase, Malacopterygii:

Beaufort, Anguilla, Coregonus: **Haempel (1, 2)**, Clupeiden: **Tysowski**. — Leber, Pankreas, Rektaldrüsen, Gewicht, Mustelus: **Kellicott**. — Zähne, Selachier: **Studnička (1)**. — Ösophagus, Epithel, Drüsen, Torpedo: **Drzewina (2)**. —Darmmuskulatur, Tinca: **Retterer u. Lelièvre (1)**. — Darm, Cypriniden: **Pictet**. — Leber, Gitterfaser, Perca, Abramis: **Schumkow-Trubin**. — Pankreas, Scyllium, Torpedo: **Diamare**. — Lymphgewebe, Polyodon: **Downey**. — Thyreoidea, Selachier: **Lombard**. — Exkretionsorgane, Amphioxus: **Goodrich**. — Urogenitalorgane, Clinus: **Rauther**. — Niere, Polyodon: **Downey**. — Nebennieren, Muraeniden: **Giacomini (2, 3)**. — Nierenzellen, Fett, Esox: **Mulon**. — Harnkanälchen, Geißelzellen, Teleostier: **Policard u. Mawas**. — Gonaden, Gewicht, Mustelus: **Kellicott**. — Leydigsche Drüse, Scyllium: **Morgera**. — Spermatozoen, Elasmobranchier: **Retzius**. — Begattungsorgan, Cyprinodonten: **Heler**, Clinus: **Rauther**. — Eier, Zeugopterus: **Anthony**, Altersbestimmung, Pleuronectes, Gadus: **Apstein**, Gadus callarias: **Dahl (4)**, Teleostier: **Ehrenbaum (2)**, Gadiden: **Ehrenbaum (3)**, Haplochilus: **Flurl**, Pleuronectes: **Franz (1)**, Trachypterus: **Jacino**, Gewicht: **Ritter u. Bailey**. — Ovarium, Mugil, Labrax: **Ganfini**. — Uterus, Acanthias: **Blaizot**. — Skelet u. Muskulatur: Kopf, Scleroparei: **Allis**, Kopf, Stegostoma, Holocephalen: **Luther (1)**, Brustflosse, Selachier: **Müller**. — Schädel, Myxine: **Cole**. — Flossenstrahlen, Selachier: **Brohl**. — Schultergürtel, Brustflossenskelet, Salmo fario: **Vogel**. — Wirbel, Kiemendeckel, Altersbestimmung: **Dahl (1)**. — Wirbel, Altersbestimmung: **Nordquist (2)**. — Myocard, Teleostier: **Schockaert**. — Haut: Pigmentzellen: **Borcea (2)**. — Kontaktorgane, Fundulus, Cyprinodon: **Newman (1)**. — Hautdrüsen, Giftdrüsen: **Pawlowsky (1, 2)**. — Leuchtorgane, Anomalops, Photoblepharon: **Steche**. — Epidermis: **Studnička (2)**. — Schuppen, Altersbestimmung: **Dahl (1, 2)**. — Salmo salar: **Hoffmeyer**. — Anguilla: **Järvi (2)**, **Schneider (1)**. — Zentralnervensystem: **Edinger**. — Gehirn, Salmo iridens: **Beccari (1)**. — Kopfnerven, Selachier: **Brohmer**. — Olfactorius, Terminalis, Amia: **Brookover**. — Gehirn, Cyclostomen: **Favaro**. — Fascialis, Abducens, Lophius: **Fortuyn**. — Vorderhirn, Cyclostomen, Selachier, Ganoiden, Teleostier: **Johnston (1)**. — Gehirn, Trigeminus, Selachier: **Johnston (2)**. — Fascialis, Abducens, Teleostier: **Kappers u. Fortuyn**. — Gehirn, Gewicht, Mustelus: **Kellicott**. Gehirn, Gehirnnerven, Esox: **Panschin**. — Acusticus: **Ramon y Cajal**. — Terminalis, Cyprinus: **Sheldon (1)**. — Olfactorius, Terminalis, Teleostier: **Sheldon u. Brookover**. — Zentralnervensystem, Selachier: **Sterzi (2)**. — Gehirn, Rückenmark, Ammocoetes: **Tretjakoff (1, 2)**. — Mesencephalicus Ammocoetes: **Tretjakoff (3)**. — Kopfnerven, Scleroparei: **Allis**. — Extremitäten-Nerven, Selachier: **Braus**. — Nerv. collector, Teleostier: **Hammarsten**. — Brustflossen-Nerven, Selachier: **Müller**. — Pars ciliaris retinae, Teleostier: **Grynfeltt**. — Retina, Teleostier: **Kolmer**. — Otolithen, Altersbestimmung: **Dahl (1)**, **Johnstone (2)**. — Ohr, Nervenenden, Fundulus: **Mullenix**. — Ductus u. Saccus endolymphaticus: **Sterzi (1)**. — Häutiges Labyrinth, Exocoetus: **Tschernoff**. — Gehörorgan, Clupeiden: **Tysowski**. — Riechorgan, Teleostier: **Burne (2)**. — Nasenrinne, Stegostoma, Holocephalen: **Luther (1)**. — Sinneskanäle, Scleroparei: **Allis**.

Histologie.

Geißelzellen, Harnkanälchen, Teleostier: **Policard u. Mawas**. — Bindegewebe, Entwicklung: **Merkel**. — Knorpel, Entwicklung: **Lubosch (2)**, Verkalkung, Selachier: **Lubosch (3)**. — Leucocyten, acidophile, Teleostier: **Drzewina (1)**,

eosinophile, Perca, Tinca: **Loewenthal.** — Myocard, Tinca: **Retterer** u. **Lelièvre (2).** — Rückenmark, Dorsalzellen, Petromyzon: **Beccari (2).** — Ganglien, Selachier: **Chase.** — Nervengewebe, Entwicklung, Selachier, Teleostier: **Held.** — Neuroglia, Torpedo: **Paladino (1, 2).**

Physiologie.

Einwirkung der umgebenden Medien. — Sonnenschein, Scomber: **Allen, E. J.** — Kleine Gefäße, Teleostier: **Audigé** et **Loup.** — Salzgehalt, Osmose, Phototropismus, Teleostier juv.: **Franz (2).** — Rheotropismus: **Lyon.** Phototaxis Pleuronectes platessa juv.: **Moore.** — Lichtempfindlichkeit, Haut, Selachier, Teleostier: **Parker (1, 3),** Esox: **Mayerhofer,** Nemachilus barbatula: **Sečerow.** — Kohlensäure, Teleostier: **Reuss (1, 2).** — Salzgehalt, Teleostier: **Schiemenz (4),** Anguilla: **Schmidt (3, 4),** Gadiden juv.: **Schmidt (5).** — Haut, chemische Reize, Mustelus: **Sheldon (2).** — Zersetzung: **Anderson.** — Muskelextraktstoffe, Acanthias: **Suwa (1, 2).** — Blut, Zirkulation: Bakterieidie, Phagocytose, Cyprinus: **Angerer.** — Blut, Coagulation, Selachier, Teleostier: **Fry.** — Trypanolyse, Anguilla: **Laveran** et **Petit.** — Blutsverwandtschaft, Serumreaktion, Teleostier, **Neresheimer (2).** — Respiration: Körpertemperatur, Teleostier: **G. J.** — Darmatmung, Cobitis taenia: **Köhler (2).** — Verdauung. Enzymwirkung, Magen, Darm, Pankreas, Leber, Selachier: **Bottazzi.** — Darmepithel bei Verdauung, Anguilla, Tinca: **Demjanenko.** — Pepsinähnliches Ferment, Esox: **Mathiesen.** — Ernährung: **Pütter (1, 2).** — Wachstum: Gadus callarias juv.: **Dahl (4),** Clupea harengus: **Helland-Hansen** u. **Nansen (1, 2),** Gadiden: **Hjort, Redeke,** Anguilla juv.: **Kluge,** Pleuronectes flesus: **Nordgaard,** Perca: **Schiemenz (3),** Salzgehalt, Teleostier: **Schiemenz (4).** — Wachstum, Altersbestimmung: Schuppen, Clupea harengus: **Dahl (2),** Teleostier: **Dahl (1),** Gadiden: **Damas,** Pleuronectes platessa: **Garstang,** Gadus aeglefinus, G. callarias: **Helland-Hansen,** Schuppen, Salmo salar: **Hoffmeyer,** Anguilla: **Järvi (2),** **Schneider (1).** — Otolithen, Pleuronectes platessa: **Johnstone (2).** — Eier, Altersbestimmung, Pleuronectes, Gadus: **Apstein.** — Altersbestimmung: Otholithen, Kiemendeckelknochen, Wirbel, Schuppen: **Dahl (1),** Wirbel: **Nordquist (2).** — Giftdrüsen, Hautdrüsen: **Pawlowsky (1, 2).** — Variation: Mullus: **Fage.** — Gobio: **Kammerer (2).** — Acerina, Abramis; **Schiemenz (4).** — Sekundäre Geschlechtscharaktere, Cobitis taenia: **Köhler (2).** — Farbenvariationen: Cyprinus, Leuciscus, Acipenser: **Antipa.** — Mullus: **Fage.** — Leucaspius, Gobio: **Kammerer (2).** — Cobitis taenia: **Köhler (2).** — Esox: **Mayerhofer.** — Perca: **Schiemenz (3).** — Acerina, Abramis: **Schiemenz (4).** — Nemachilus: **Sečerov.** — Bastarde: Teleostier, Ganoiden: **Antipa.** — Salmo: **Stieglleithner.** — Mißbildungen: Wirbelsäulendefekte, Mopskopf, Teleostier: **Antipa.** — Thymallus: **Arwidsson (2).** — Rhombus: **Jonstone (3).** — Kiemendeckeldefekt, Salvelinus: **Mercier** et **Drouin de Bouville.** — Doppelei, Lamna: **Vayssière.** — Fortpflanzungsfähigkeit, kleine Gefäße, Teleostier: **Audigé** et **Loup, Heuscher (3).** — Hermaphroditismus, Lota: **Järvi (4).** — Fortpflanzung, Fundulus: **Newman (2).** — Regeneration: Darmepithel, Cobitis fossilis: **Luper.** — Schwanzflosse, Fundulus: **Scott, G. G. (1, 2).** — Lokomotionsart: **Schlesinger (2).** — Segler: **Dollo.** — Springen: **Holder.** — Nervensystem: Zentralnervensystem: **Edinger.** — Elektrische Reizung, N. olfactorius, Esox. — **Sulze.** — Geruchsinn, Tastsinn, Selachier, Teleostier:

Baglioni. — Chemotaxis, Mustelus: **Sheldon** (2). — Hörvermögen: **Maier** (2), Mustelus: **Parker** (2). — Akkomodation: **Hess** (2). — Lichtsinn: Teleostier: **Hess** (1). — Farbenempfindung, Petromyzon: **Lubosch** (1), Pleuronectes platessa juv.: **Moore,** Selachier, Teleostier: **Parker** (1, 3). — Schwimmblase, Teleostier: **Guyénot,** Anguilla, Coregonus: **Haempel** (1, 2). — Leuchtorgane, Anomalops, Photoblepharon: **Steche.**

Pathologie, Parasitologie, Teratologie.

Hautkrebs, Tinca: **Fiebiger** (2). — Krebsgeschwülste: **Fiebiger** (3), **Plehn** (3). — Krankheiten: **Hofer, B.** (1, 4), **Schiemenz** (2). — Tumoren, Haut, Pleuronectes platessa: **Johnstone** (3). — Geschwülste, Teleostier: **Plehn** (2). — Leber, fettige Degeneration, Salmo irideus: **Plehn** (4). — P a r a s i t e n: **Eckstein, Levander, Schneider** (2), **Scott, Th.** — Muskel, Merluccius: **Johnstone** (3). — Hautparasiten, Protozoen, Würmer: **Roth** (3). — B a k t e r i e n: Cyprinus: **Ba.,** rote Beulenkrankheit, Anguiilla: **Bergmann.** — Furunkulose, Salmoniden: **Fiebiger** (2), **Hofer, B.** (2, 3), **Heuscher** (1, 2), **Plehn** (1). — P r o t o z o e n: **Fiebiger** (1). — A m ö b e: Haut, Kiemen, Symphodus: **Chatton.** — F l a g e l l a t e n: Costia: Haut, Salmoniden: **Léger** (1), Salvelinus: **Mercier** et **Drouin de Bouville.** — Trypanosoma, Trypanoplasma, Blut, Teleostier: **Minchin.** — I n f u s o r i e n: Trichodina, Haut, Kiemen, Symphodus: **Chatton,** Chilodon hexastichus, Kiemen, Tinca: **Kiernik,** Ichthyophthirius: **Riedel** (1), Apiosoma, Haut: **Roth** (1). — C o c c i d i e n: Darm, Tinca: **Elmassian, Piraud** (2), Darm, Cyprinus: **Fiebiger** (2). — Ichthyosporidium, Salmo trutta: **Robertson.** — M y x o s p o r i d i e n: **Auerbach** (1, 2). — Ceratomyxa, Gallenblase, Drepanopsetta; Myxidium, Gallenblase, Cottus: **Awerinzew** (1). — Lymphocystis, Haut, Pleuronectes: **Awerinzew** (2). — Muskulatur, Cyprinus, Galeus; Chloromyxum, Gallenblase, Cyprinus: **Fiebiger** (2). — Henneguyia, Coregonus: **Luther** (2). — Myxobolus, Auge, Leuciscus: **Trojan.** — M i c r o s p o r i d i e n: Nervensystem, Lophius: **Weissenberg.** — W ü r m e r: **Nicoll.** — C e s t o d e n: Ichthyotaenia, Alosa: **Barbieri** (2). — Dibotriocephalus, Magen, Coregonus: **Järvi** (1), **Suomalainen.** — Octobothrium: **Linton.** — Triaenophorus, Muskulatur, Coregonus: **Luther** (2). — Ligula, Schädel, Tinca: **Neveu-Lemaire.** — T r e m a t o d e n: Hemistomum, Auge: **Ho.** — Gyrodactylus: **Lange, Roth** (4). — T u r b e l l a r i e n: Seetricladen: **Wilhelmi.** — N e m a t o d e n: Filaria, Blutgefäß, Esox: **Federly.** — E c h i n o r h y n c h e n: Darm, Barbus: **Fiebiger** (2). — C o p e p o d e n: **Bainbridge, Wilson.** — Argulus, Belone: **van Kampen** (2). — Lernaeopodiden, Coregonus: **Neresheimer** (1). — F e i n d e: **Eckstein.** — Schnecke, Pleuronectes: **Christiansen.** — M i ß - b i l d u n g e n: Wirbelsäulendefekte, Mopskopf: **Antipa.** — Thymallus: **Arwidsson** (2). — Hermaphroditismus, Lota: **Järvi** (4). — Rhombus: **Johnstone** (3). — Kiemendeckeldefekt, Salvelinus: **Mercier** et **Drouin de Bouville.** — Doppelei, Lamna: **Vayssière.**

Biologie.

Antipa. — Larven: **Franz** (2). — **Hofer, J.** (2, 3, 4). — **Holder.** — Anpassung: **Kammerer** (1). — Süßwasserfische: **Kammerer** (2). — Saprobien: **Kolkwitz** u. **Marsson.** — Meeresfische: **Kreisler** (1). — Lebensgeschichte von Anguilla: **Dahl** (3), **Ekman** (2), **Järvi** (5), **Roule** (2). — Gadiden: **Ehrenbaum** (3), **Hjort.** — Mugil chelo: **Boving-Petersen** (2). — Segler: **Dollo.** — Akklimatisation,

Clupea sapidissima, Pleuronectes platessa: **Fulten.** — Pleuronectes platessa: **Garstang.** — Lachsbrut: **Landmark.** — Scombresociden: **Schlesinger (2).** — Salmo hucho: **Schwarz (1).** — Cyprinus: **Schwarz (2).** — Esox: **Supino (2).** — Lebensweise im Aquarium: Zeugopterus punctatus: **Anthony.** — Heterogramma corumbae: **Arnold (2).** — Pyrrhulina nattereri: **Arnold (3).** — Petersius spilopterus: **Arnold (4).** — Polyacanthus cupanus: **Engmann (2).** — Cyprinodon fasciatus: **Findeis.** — Haplochilus latipes: **Flurl.** — Mollienisia latipinna: **Friedrich.** — Ambassis lata: **Gerlach.** — Salmo irideus: **Hesse.** — Leuciscus alburnellus: **Kammerer (3).** — Phoxinus laevis: **Kathman.** — Anabas scandens: **Knöpfle.** — Cobitis taenia: **Köhler (2).** — Aspro streber: **Labonté.** — Betta trifasciata: **Mattha (1).** — Rhodeus amarus: **P.** — Blennius vulgaris: **Rembold.** — Gasterosteus aculeatus: **Riedel (2), Wrede.** — Rivulus poeyi: **Rozynski (2).** — Geophagus gymnogenys: **Schreitmüller.** — Girardinus januarius var.?: **Stricker (1).** — Tetragonopterus: **Stricker (2).** — Pelmatochromis subocellatus: **Thumm.** — Xiphophorus Helleri: **Zimmermann.** — Aufenthalt und Wanderung: **Brühl (2).** — **Nitsche.** — **Schiemenz (4).** — **Zernoff.** — Fischlarven: **Ehrenbaum (2).** — Anguilla, Wanderung: **Gemzøe, Knudsen (1), Munk, Nissen, Otterstrøm, Sørensen,** juv.: **Nanz, Schneider (1).** — Salmo salar: **Hoffmeyer, Sandman.** — Gadiden: **Damas, Ehrenbaum (3), Hjort, Redeke.** — Gadus callarias: **Borley, Dahl (4), Helland-Hansen u. Nansen (1, 2).** — Pleuronectes platessa: **Hefford, Johnstone (1), Nordgaard.** — Scomber scomber: **Bencke, v. Gauss-Garády.** — Clupea harengus: **Bencke.** — Leuciscus, Perca, Esox: **Huitfeldt-Kaas.** — „Fragaglia": **Lo Bianco (1).** — Scombresociden: **Schlesinger (2).** — Nahrung und Nahrungsaufnahme: **Brühl (2).** — **Levander.** — **Nitsche.** — **Petersen (4).** — **Schiemenz (4).** — **Pütter (1, 2).** — **Weiss.** — Salmo fario: **Diesner (1).** — Gadiden: **Ehrenbaum (3).** — Scomber scomber: **v. Gauss-Garády.** — Salmo salar: **Knudsen (2).** — „Fragaglia": **Lo Bianco (1).** — Salmo fario, Lucioperca sandra, Osmerus eperlanus, Abramis brama: **Schiemenz (1).** — Perca fluviatilis: **Schiemenz (3).** — Scombresociden: **Schlesinger (2).** — Salmo hucho: **Schwarz (1).** — Wachstum. Gadus callarias juv.: **Dahl (4).** — Clupea harengus: **Helland-Hansen u. Nansen (1, 2).** — Gadiden: **Hjort, Redeke.** — Anguilla juv.: **Kluge.** — Pleuronectes flesus: **Nordgaard.** — Perca: **Schiemenz (3).** — Salzgehalt, Teleostier: **Schiemenz (4).** — Wachstum, Altersbestimmmung: Schuppen, Clupea harengus: **Dahl (2).** — Teleostier: **Dahl (1).** — Gadiden: **Damas.** — Pleuronectes platessa: **Garstang.** — Gadus aeglefinus, G.callarias: **Helland-Hansen.** — Schuppen, Salmo salar: **Hoffmeyer,** Anguilla: **Järvi (2), Schneider (1).** — Otolithen, Pleuronectus platessa: **Johnstone (2).** — Eier, Altersbestimmung, Pleuronectes, Gadus: **Apstein.** – Altersbestimmung; Otolithen, Kiemendeckelknochen, Wirbel, Schuppen, **Dahl (1).** — Wirbel: **Nordquist (2).** — Fortpflanzung, Laichzeit, Laichplätze. **Brühl (2), Ehrenbaum (2), Nitsche, Schiemenz (4).** Gadus callarias: **Dahl (4).** — Gadiden: **Damas, Ehrenbaum (3), Hjort, Redeke, Schmidt (5).** — Pleuronoctes platessa, Pl. flesus: **Ehrenbaum (1),** Pl. platessa: **Johansen.** — — Salmo fario: **Diesner (2).** — Salmo salvelinus, Coregonus albula: **Ekman (1).** — Trutta lacustris: **Hofer, J. (1).** — Salmo hucho: **Schwarz (1).** — Scomber scomber: **v. Gauss-Garády.** — Clupea harengus: **Helland-Hansen u. Nansen (1, 2).** — Callichthys punctatus: **Jürgens.** — „Fragaglia": **Lo Bianco (1).** — Hippocampus, Syngnathus: **Kreisler (1).** — Auxis bisus: **Sanzo.** — Trächtigkeitszeit, Cyprinodonten: **Heler.** — Geburtsakt, Poecilia reticulata: **Arnold (1),** Mollienisia lati-

pinna: **Friedrich.** — Eiproduktion, Pleuronectes platessa: **Franz (1).** — Überreifer Laich: **Mattha (2).** — Pelagische Eier, Lota: **Wesenberg-Lund.** — Verteilung der Geschlechter: **Hefford.** — Geschlechtsreife: **Lo Bianco (2),** Muraeniden: **Supino (1).** — Brutpflege. Heterogramma corumbae: **Arnold (2).** — Nest, Osphromeniden: **Engmann (1), Köhler (1), Roth (2),** Betta rubra: **Rozynski (1),** Ophiocephalus striatus: **Willey (2).**

Zirkulationsorgane.

Herz. Entwicklung: Alosa: **Senior.** — Myocard, Teleostier: **Schoekaert.** — Teleostier: **Borcea (2).** — Herzgewicht, Mustelus: **Kellicott.** — Blutgefäße: Entwicklung, Teleostier: **Borcea (1, 3).** — Jugendstadien, Teleostier: **Senior.** — Arterien, kontraktile Elemente: **Argaud.** — Aorta, Clupea: **Burne (1).** — Gefäße des Pankreas, Scyllium, Torpedo: **Diamare.** — Brustflosse, Selachier: **Müller.** — Arterien, Bauchflosse, Selachier: **Salvi.** — Parasiten, Filaria, Esox: **Federly.** — Blut: Leucocyten, Erythrocyten, Entwicklung, Polyodon: **Downey.** — Leucocyten, acidophile, Teleostier: **Drzewina (1),** eosinophile, Perca, Tinca: **Loewenthal.** — Bactericidie, Phagocytose, Cyprinus: **Angerer.** — Coagulation, Selachier, Teleostier: **Fry.** — Trypanolyse, Anguilla: **Laveran et Petit.** — Blutsverwandtschaft, Serumreaktion, Teleostier: **Neresheimer (2).** — Parasiten. — Bakterien: Cyprinus: **Ba.** — Beulenkrankheit, Anguilla: **Bergmann.** — Furunkulose, Salmoniden: **Fiebiger (2), Hofer, B. (2, 3), Heuscher (1 2), Plehn (1).** — Trypanosoma, Trypanoplasma, Teleostier: **Minchin.**

Respirationsorgane.

Kiemen: Kiemenepithelverdickung, Saibling: **Plehn (2).** — Parasiten: Myxosporidien: **Auerbach (1).** — Amöbe, Trichodina: **Chatton.** — Chilodon, Tinca: **Kiernik.** — Gyrodactylus: **Lange, Roth (4).** — Copepoden: **Wilson.**

Schwimmblase.

Anatomie: Malacopterygii: **Beaufort.** — Anguilla, Coregonus: **Haempel (1, 2).** — Clupeiden: **Tysowski.** — Physiologie: Teleostier: **Guyénot.** — Anguilla, Coregonus: **Haempel (1, 2).**

Darmkanal.

Ösophagus: Epithel, Drüsen, Torpedo: **Drzewina (2).** — Magen. Enzymwirkung, Selachier: **Bottazzi.** — Pepsinähnliches Ferment, Esox: **Mathiesen.** — Parasiten: Cestoden, Coregonus albula: **Järvi (1). Suomalainen.** — Darm. Muskulatur, Tinca: **Retterer** u. **Lelièvre (1).** — Cypriniden: **Pictet.** — Enzymwirkung, Selachier: **Bottazzi.** — Darmatmung, Cobitis taenia: **Köhler (2).** — Darmepithel bei Verdauung, Anguilla, Tinca: **Demjanenko.** — Parasiten: Coccidien: Cyprinus: **Fiebiger (2),** Tinca: **Elmassian, Piraud (2).** — Echinorhynchen, Barbus: **Fiebiger (2).** — Regeneration, Darmepithel, Cobitis fossilis: **Luper.** — Drüsen: Leber, Pankreas, Rektaldrüsen, Gewicht, Mustelus: **Kellicott.** — Leber, Gitterfaser, Perca, Abramis: **Schumkow-Trubin.** — Pankreas, Scyllium, Torpedo: **Diamare.** — Leber, Pankreas, Selachier, Enzymwirkung: **Bottazzi.** — Pathologie, Parasiten. Leber: Sarkom, Salmo hucho; Cystadenom, Trutta lacustris: **Plehn (2),** Fettige Degeneration, Salmo irideus: **Plehn (4).** — Gallenblase: Myxosporidien: **Auerbach (1, 2),** Drepanopsetta, Cottus: **Awerinzew (1),** Cyprinus: **Fiebiger (2).**

Lymphsystem.

Lymphgewebe, Polyodon: **Downey.** — Thyreoidea, Selachier: **Lombard.** — Thymus, Entwicklung, Spinax: **Fritsche.**

Urogenitalorgane.

Clinus: **Rauther.** — Exkretionsorgane: Entwicklung, Nierenkanälchen, Teleostier: **Borcea (1).** — Amphioxus: **Goodrich.** — Polyodon: **Downey.** — Nierenzellen, Fett, Esox: **Mulon.** — Harnkanälchen, Geißelzellen, Teleostier: **Policard u. Mawas.** — Pathologie: Niere, Sarkom, Esox: **Plehn (2).** — Harnblase: Cystom, Grystes salmoïdes; Carcinom, Goldfisch: **Plehn (2).** — Myxosporidien: **Auerbach (2).** — Genitalorgane. Entwicklung: Testis, Scyllium: **Popoff.** — Ducti efferentia, Chimaera: **Parker u. Burlend.** — Uterus, Acanthias: **Blaizot.** — Geschlechtszellen, Amia, Lepidosteus: **Allen, B. M.** — Eier: **Ritter u. Bailey.** — Gonaden, Gewicht, Mustelus: **Kellicott.** — Leydigsche Drüse, Scyllium: **Morgera.** — Spermatozoen, Elasmobranchier: **Retzius.** — Begattungsorgan: Cyprinodonten: **Heler,** Clinus: **Rauther.** — Eier: Zeugopterus: **Anthony,** Gadus callarias: **Dahl (4),** Teleostier: **Ehrenbaum (2),** Gadiden: **Ehrenbaum (3),** Haplochilus; **Flurl,** Pleuronectes: **Franz (1),** Trachypterus: **Jacino.** — Gewicht: **Ritter u. Bailey.** — Alter, Eier, Pleuronectes, Gadus: **Apstein.** — Ovarium, Mugil, Labrax: **Ganfini.** — Doppelei, Lamna: **Vayssière.** — Hermaphroditismus, Lota: **Järvi (1).**

Skelet.

Entwicklung: Hypochorda, Raja: **Gibson.** — Chorda, Perca: **Roule (1).** — Schädel. Scleroparei: **Allis.** — Stegostoma, Holocephalen: **Luther (1).** — Myxine: **Cole.** — Kiemendeckel: **Dahl (1).** — Schultergürtel, Brustflossen, Salmo: **Vogel.** — Brustflosse, Selachier: **Müller.** — Flossenstrahlen, Selachier: **Brohl.** — Wirbel: **Dahl (1), Nordquist (2).** — Mißbildungen: Mopskopf, Wirbelsäulenverkrümmung: **Antipa.** — Kiemendeckeldefekt, Salvelinus: **Mercier et Drouin de Bouville.** — Parasiten: Schädelknochen, Knorpel, Myxosporidien: **Auerbach (1).** — Schädelhöhle, Ligula, Tinca: **Neveu-Lemaire.** — Regeneration, Schwanzflosse: **Scott, G. G. (1, 2).**

Muskulatur.

Kopf: Scleroparei: **Allis,** Stegostoma, Holocephalen: **Luther (1).** — Brustflosse, Selachier: **Müller.** — Muskelextraktstoffe, Acanthias: **Suwa (1, 2).** — Pathologie: Sarkom, Leuciscus virgo: **Plehn (2).** — Parasiten: Merluccius: **Johnstone (3).** — Myxosporidien: Cyprinus, Galeus: **Fiebiger (2),** Coregonus: **Luther (2).** — Würmer: Otobothrium: **Linton,** Triaenophorus, Corogonus: **Luther (2).**

Haut.

Pigmentzellen, Teleostier: **Borcea (2).** — Kontaktorgane, Fundulus, Cyprinodon: **Newman (1).** — Hautdrüsen, Giftdrüsen: **Pawlowsky (1, 2).** — Leuchtorgane, Anomalops, Photoblepharon: **Steche.** — Epidermis: **Studnicka (2).** — Lichtempfindlichkeit, Selachier, Teleostier: **Parker (1, 3).** — Pathologie, Parasiten: Papillom, Aspro zingel: **Plehn (2).** — Tumoren, Pleuronectes: **Johnstone (3).** — Carcinom, Tinca: **Fiebiger (2).** — Hautkrankheiten, Erkältung: **Hofer (1, 4).** — Protozoen: **Roth (3).** — Lymphocystis, Pleuronectes: **Awerinzew (2).** — Amöbe, Trichodina, Symphodus: **Chatton.** — Costia, Salmoniden: **Léger (1).** Salvelinus:

Mercier et Drouin de Bouville. — Ichthyophthirius: **Riedel (1).** — Apiosoma: **Roth (1).** — Würmer: **Roth (3).** — Gyrodactylus: **Lange, Roth (4).** — Seetricladen: **Wilhelmi.** — Copepoden: **Bainbridge, Wilson.** — Argulus, Belone: **van Kampen (2).**

Nervensystem.

G e h i r n, R ü c k e n m a r k. Entwicklung: Gehirn, Petromyzon: **Hatschek (1, 2).** — Neuromeren, Salmoniden: **Barbieri (1).** — Encyphalomeren, Acanthias: **Meek.** — Anatomie: **Edinger.** — Salmo irideus: **Beccari (1).** — Cyclostomen: **Favaro.** — Vorderhirn, Cyclostomen, Selachier, Ganoiden, Teleostier: **Johnston (1).** — Selachier: **Johnston (2).** — Gewicht, Mustelus: **Kellicott.** — Esox: **Panschin.** — Selachier: **Sterzi (2).** — Ammocoetes: **Tretjakoff (1, 2).** — P e r i p h e r e N e r v e n, S y m p a t h i c u s. Entwicklung, Oculomotorius, Selachier: **Gast.** — Kopfnerven, Selachier: **Brohmer.** — Olfactorius, Terminalis, Amia: **Brookover.** — Fascialis, Abducens, Lophius: **Fortuyn.** — Trigeminus, Selachier: **Johnston (2).** — Fascialis, Abducens, Teleostier: **Kappers** u. **Fortuyn.** — Gehirnnerven, Esox: **Panschin.** — Acusticus: **Ramon y Cajal.** — Terminalis, Cyprinus: **Sheldon (1).** — Olfactorius, Terminalis, Teleostier: **Sheldon** u. **Brookover.** — Mesencephalicus, Ammocoetes: **Tretjakoff (3).** — Kopfnerven, Scleroparei: **Allis.** — Extremitäten-Nerven, Selachier: **Braus.** — Nerv. collector, Teleostier: **Hammarsten.** — Brustflossen-Nerven, Selachier: **Müller.** — Elektrische Reizung, Olfactorius, Esox: **Sulze.** — P a r a s i t e n: Myxosporidien, Lophius: **Weissenberg.**

Sehorgan.

Pars ciliaris retinae, Teleostier: **Grynfeltt.** — Retina, Teleostier: **Kolmer.** — Akkomodation: **Hess (2).** — Lichtsinn, Teleostier: **Hess (1).** — Farbenempfindung, Petromyzon: **Lubosch (1),** Pleuronectes juv.: **Moore,** Selachier, Teleostier: **Parker (1, 3).** — Parasiten: Hemistomum: **Ho.** — Myxobolus, Leuciscus, **Trojan.**

Gehörorgan.

Clupeiden: **Tysowski.** — Nervenenden, Fundulus: **Mullenix.** — Ductus u. Saccus endolymphaticus: **Sterzi (1).** — Häutiges Labyrith, Exocoetus: **Tschernoff.** — Otolithen: **Dahl (1). Johnstone (2).** — Hörvermögen: **Maier (2),** Mustelus: **Parker (2).**

Riechorgan.

Teleostier: **Burne (2).** — Nasenrinne, Stegostoma, Holocephalen: **Luther (1).** — Geruchsinn, Selachier, Teleostier: **Baglioni.**

Hautsinnesorgane.

Kontaktorgane, Fundulus, Cyprinodon: **Newman (1).** — Tastsinn, Selachier, Teleostier: **Baglioni.** — Sinneskanäle, Scleroparei: **Allis.**

System, Nomenklatur.

Arnold, (1, 2, 3, 4). — **Berg.** — **Gill (1).** — **Günther.** — **Hey.** — **Nitsche.** — **Pellegrin (3).** — **Regan (1, 2, 3, 7).** — **Schmidt (2).** — **Williamson.**

Arnold (1). — **Bean.** — **Gill (2).** — **Köhler (2).** — **Nitsche.**

Fischerei und Fischzucht.

Fanggeräte, Meerestiere: **Albert I., Prince de Monaco.** — Makrelenfischerei: **Allen, E. J.** — Fischerei, West-Grönland: **Brühl (2).** — Dorschfischerei: **Coquidé, Eidsvaag, Helland-Hansen** u. **Nansen (1, 2).** — Seefischerei: **Hjort.** — Finland: **Karhusaari.** — Aussetzung, Zander, Stint: **Kastman.** — Dauphiné: **Léger (2).** — Fang, „Fragaglia": **Lo Bianco (1).** — Fang, junge Aale: **Nanz.** — Schollenfischerei, Limfjord: **Petersen (1, 2).** — Aussetzung, Schollen: **Petersen (3).** — Seenbewirtschaftung: **Schiemenz (3).** — Fang, Salmo hucho: **Schwarz (1).** — Fang, Karpfen: **Schwarz (2).** — Ozeanographische Untersuchungen für Fischerei: **Vinciguerra.** — Fischzucht. Zander, Stint: **Arwidsson (1).** — Zucht, Anguilla japonica, Mugil oeur, Japan: **Brühl (1).** — Erbrütung, Forellen: **Diesner (2).** — Pleuronectes, Clupea, Erbrütung: **Fulton.** — Fischzucht, Krankheiten: **Hofer, B. (1), Schiemenz (2).** — Nebenfische, Karpfenteich: **Maier (1).** — Hecht, Erbrütung, Zucht: **Michaelis.** — Karpfen, Brachsen, Hecht, Zander, Regenbogenforelle: **Nordquist (1).** — Gyrstes nigricans: **R.** — Forelle: **Schiemenz (1).** — Pleuronectes, Erbrütung: **Scott, A.** — Salmoniden; **Surbeck.** — Schleie, Nebenfisch: **Waldersdorff.** — Verwendung: Süßwasserfische: **Nitsche.** — Mugil chelo: **Bøving-Petersen (2).**

Faunistik.

Atlantischer Ozean: **Bean** u. **Weed (1, 2).** — **Collet.** — **Fowler.** — **Gruvel.** — **Holt and Byrne (1, 2).** — **Schmidt (1, 2, 3, 4).**

Ostsee: Schwedische Küste: **Hintze.**

Mittelmeer: Malta: **Gulia.**

Australisches Meer: Christmas Island: **Regan (10).**

Stiller Ozean: **Regan (8).**

Arktisches Meer: Westküste, Grönland: **Brühl (2).**

Antarktisches Meer: **Dollo (2, 3).**

Europa.

Britische Inseln: **Regan (4).** — Deutschland: Süßwasserfische: **Nitsche.** — Neckar: **Rohrmann.** — Frankreich: **Danois.** — Dauphiné: **Legér (2).** — Isère, Grenoble: **Piraud (1).** — Rußland: Europäisches: **Hofer, J. (2).** — Finland: Kymifluß: **Järvi (3).** — Kymmenefluß: **Järvi (6).** — Kivijärvisee: **Karhusaari.** — Norwegen: Fedestrom: **Larsson-Fede.** — Schweden: Aneboda: **Schneider (2).** — Island: **Saemundsson.** — Schweiz: Broye: **Hofer, J. (3).** — Glanerische Gewässer: **Hofer, J. (4).** — Rumänien: **Antipa.**

Asien.

Regan (9). — **Zugmayer.** — Japan: **Snyder (1, 3).** — **Tanaka.** — Formosa: **Jordan** a. **Richardson.** — Ceylon: **Willey (1).**

Afrika.

Tripolis, Barka: **Werner.** — Sahara: **Pellegrin (8).** — Portugiesisch Guinea: **Boulenger (3).** — Niger: **Boulenger (1).** — Ostafrika: **Pellegrin (1, 2).** — Zentral-Afrika: Ruwenzori: **Boulenger (5).**

— Viktoriasee: **Pellegrin (11).** — Tschad-See: **Pellegrin (9).** — Süd-Kamerun: **Boulenger (2).** — Franz. Kongo: **Pellegrin (4, 5).**

Amerika.

Vereinigte Staaten: Atlantische Küste: **Bean** a. **Weed (1, 2).** — New Jersey: **Fowler.** — Californien: **Snyder** (2). — Oregon: **Jordan.** a. **Snyder.** — Seen: **Jordan** a. **Evermann.** — Mexiko: **Boulenger** (4). — Südamerika: **Regan** (5). — Ecuador: Rio Napo: **Pellegrin** (12). — Venezuela: Orinoco: **Pellegrin** (6). — Britisch-Guiana: **Blosser.** — **Durbin.** — **Eigenmann.** — Brasilien: **Pellegrin** (7). — Argentinien: La Plata: **Regan** (6).

Australien.

Regan (8).

Systematik.

Verzeichnis der neuen Arten.

Elasmobranchii.

Selachii.

Pristiurus murinus **Collett.** — *Pr. sauteri* **Jordan and Richardson.**
Etmopterus princeps **Collett.**
Raja bathyphila **Holt and Byrne** (2). — *R. hollandi* **Jordan and Richardson.**
Dactylobatus armatus **Bean and Weed (1).**
Benthobatis cervina **Bean and Weed** (2). — *B. marcida* **l. c.**

Holocephali.

Chimaera mirabilis **Collett.**
Rhinochimaera **Holt and Byrne (1).**

Teleostei.

Malacopterygii.

Elopidae.

Elops affinis **Regan** (3). — *El. australis* **l. c.** — *El. hawaiensis* **l. c.** — *El. senegalensis* **l. c.**

Clupeidae.

Argyrosomus eriensis **Jordan and Evermann.** — *Ar. huronius* **l. c.** — *Ar. zenithicus* **l. c.**

Mormyridae.

Marcusenius Gaillardi **Pellegrin (9).**
Mormyrops batesianus **Boulenger** (2).
Mormyrus bumbanus **Boulenger** (2).
Petrocephalus microphthalmus **Pellegrin** (4).

Salmonidae.

Coregonus oregonius **Jordan and Snyder.**
Salvelinus gracillimus **Regan** (4). — *S. inframundus* **l. c.** — *S. lonsdalii* **l. c.** — *S. maxillaris* **l. c.** — *S. mallochi* **l. c.**

Ostariophysi.

Characinidae.

Acanthocephacelus bifurcus **Eigenmann.** — *Ac. melanzonus* **l. c.**
Archicheir minutus **Eigenmann.**
Astyanax abramoides **Eigenmann.** — *Ast. essequibensis* **l. c.** — *Ast. guianensis* **l. c.** — *Ast. mucronatus* **l. c.** — *Ast. mutator* **l. c.** — *Ast. potaroënsis* **l. c.**
Brycon bicolor **Pellegrin (6).**
Bryconamericus hyphesson **Eigenmann.**
Carnegiella (*Gasteropelecus*) *striagata* **Eigenmann.**
Chamsoborus pellegrini **Boulenger (2).**
Characidium blennioides **Eigenmann.** — *Ch. catenatum* **l. c.** — *Ch. laterale* **l. c.** — *Ch. pellucidum* **l. c.** — *Ch. pteroides* **l. c.** — *Ch. vintoni* **l. c.** — *Ch. zebra* **l. c.**
Characidium (*Jobertina*) *interruptum* **Pellegrin (7).**
Chirodon arnoldi **Boulenger (4).**
Creagrutus melanzonus **Eigenmann.**
Cynopotamus bipunctatus **Pellegrin (6).**
Dermatocheir catablepta **Durbin.**
Deuterodon pinnatus **Eigenmann.** — *D. potaroensis* **l. c.**
Hemigrammus analis **Durbin.** — *H. cylindricus* **l. c.** — *H. erythrozonus* **l. c.** — *H. iota* **l. c.** — *H. orthus* **l. c.** — *H. rodwayi* **l. c.**
Hyphossobrycon eos **Durbin.** — *H. minimus* **l. c.** — *H. minor* **l. c.** — *H. rosaceus* **l. c.** — *H. stritus* **l. c.**
Moenkhausia browni **Eigenmann.** — *M. shidderi* **l. c.**
Nannostomus marginatus **Eigenmann.** — *N. nimimus* **l. c.** — *N. simplex* **l. c.**
Phenacogaster megalostictus **Eigenmann.** — *Ph. microstictus* **l. c.**
Poecilobrycon auratus **Eigenmann.** — *P. erythrurus* **l. c.** — *P. harrisoni* **l. c.** — *P. ocellatus* **l. c.**
Poecilocharax bovallii **Eigenmann.**
Pristella aubynei **Eigenmann.**
Pterodiscus levis **Eigenmann.**
Pygocentrus bilineatus **Eigenmann.**
Rivulus breviceps **Eigenmann.** — *R. frenatus* **l. c.** — *R. holmiae* **l. c.** — *R. lanceolatus* **l. c.** — *R. stagnatus* **l. c.** — *R. waimacui* **l. c.**
Tetragonopterus gibbicervix **Pellegrin (7).**
Tomeurus gracilis **Eigenmann.**

Cyprinidae.

Aspiorhynchus sartus **Zugmayer.**
Barbus Alluaudi **Pellegrin (1, 2).** — *B. deserti* **Pellegrin (8).**
Capoëta (*Pterocapoëta*) *Ruwenzorii* **Pellegrin (1, 2).**
Schizothorax ladacensis **Zugmayer.** — *Sch. montanus* **l. c.** — *Sch. tibetanus* **l. c.**

Siluridae.

Amphilius nigricaudatus **Pellegrin (5).**
Auchenoglanis occidentalis var. *tschadiensis* **Pellegrin (9).** — *A. macrostoma* **Pellegrin (5).**
Clarias jaensis **Boulenger (2).**

Gephyroglanis Tilhori **Pellegrin (9).**
Vandellia Wieneri **Pellegrin (3).**

Loricariidae.

Arges Regani **Pellegrin (10).**
Chaetostomus aequinoctialis **Pellegrin (10).**
Corymbophanes andersoni **Eigenmann.**
Lithogenes villosus **Eigenmann.**
Loricaria griseus **Eigenmann.** — *L. microdon* **l. c.** — *L. stewarti* **l. c.** — *L. submarginatus* **l. c.**
Otocinclus arnoldi **Regan (5).**

Symbranchii.

Symbranchidae.

Symbranchus afer **Boulenger (3).**

Apodes.

Anguillidae.

Muraenichthys godeffroyi **Regan (8).**
Ophichthus evermanni **Jordan and Richardson.**

Muraenidae.

Gymnomuraena fasciolata **Regan (8).** — *G. polyspida* **l. c.** — *G. supraforata* **l. c.**
Gymnothorax chlamydatus **Snyder (1).** — *G. leucostigma* **Jordan and Richardson.** — *G. odiosus* **Snyder (1).**
Muraena monostigma **Regan (8).**
Leptocephalus ectenurus **Jordan and Richardson.** — *L. flavirostris* **Snyder (1).** — *L. holti* **Schmidt (2).** — *L. hyoproroides* **Schmidt (2).** — *L. latus* **Schmidt (2).** — *L. rostratus* **Schmidt (2).**

Haplomi.

Cyprinodontidae.

Poecilia heteristia **Regan (5).**

Catosteomi.

Gasterosteidae.

Gasterosteus santae-annae **Regan (7).**

Syngnathidae.

Ichthyocampus nox **Snyder (3).**
Microphis ocellatus **Snyder (3).**
Siphostoma yoshi **Snyder (3).**

Percesoces.

Anabantidae.

Trichopodus pectoralis **Regan (9).**

Anacanthini.

Macruridae.

Cynomacrurus Piriei **Dollo (2).**

Gadidae.

Halargyreus affinis **Collett.**

Acanthopterygii.

Serranidae.

Bodianus stellatus **Blosser.**
Cirrhites murrayi **Regan (10).**

Apogonichthydae.

Apogonichthys melampodus **Blosser.** — *Ap. nafae* **Snyder (3).**

Sciaenidae.

Pseudotolithus brunneolus **Jordan and Richardson.**

Sparidae.

Scolopsis eriomma **Jordan and Richardson.**

Chaetodontidae.

Holocanthus lunatus **Blosser.**

Osphromenidae.

Betta akarensis **Regan (9).** — *B. bleekeri* **l. c.** — *B. fasciata* **l. c.** — *B. fusca* **l. c.** — *B. macrophthalma* **l. c.** — *B. macrostoma* **l. c.** — *B. splendens* **l. c.** — *B. taeniata* **l. c.**

Cichlidae.

Astatotilapia nigrescens **Pellegrin (1, 2, 11).**
Heterogramma pleurotaenia **Regan (6).**
Tilapia Perrieri **Pellegrin (1, 2).**

Pomacentridae.

Abudefduf rex **Snyder (3).** — *Ab. richardsoni* **l. c.**

Labridae.

Choerops jordani **Snyder (1).**
Hemipteronotus evides **Jordan and Richardson.**
Lepidaplois loxozonus **Snyder (1).** — *L. mirabilis* **l. c.**

Scaridae.

Callyodon bowersi **Snyder (3).** — *C. lunula* **l. c.** — *C. oedema* **l. c.**

Pleuronectidae.

Trulla itima **Snyder (3)**

Gobiidae.

Amblygobius naraharae **Snyder (1).**
Doryptena tanegasimae **Snyder (1).** — *D. okinawae* **l. c.**
Expedio parvulus **Snyder (3).**
Glossogobius abacopus **Jordan and Richardson.**
Gnatholepis sindonis **Snyder (1).**
Gobius (Oxyurichthys) occidentalis **Boulenger (3).**

Heterelectris arenarius **Snyder (1).**
Inu ama **Snyder (3).** — *I. koma* **l. c.**
Xenisthmus proriger **Snyder (1).**
Zonogobius boreus **Snyder (3).**

Blennidae.

Alticus margaritarius **Snyder (1).** — *A. novemmaculosus* **l. c.**
Blennius atrocinctus **Regan (10).** — *Bl. nativitatis* **l. c.**
Euchelyurus hepburni **Snyder (1).**
Salarias caudofasciatus **Regan (10).** — *S. melanosoma* **Regan (10).** — *S. muscarus* **Snyder (1).** — *S. natalis* **Regan (10).** — *S. sinnosus* **Snyder (1).**

Triglidae.

Dactyloptena gilberti **Snyder (3).**

Plectognathi.

Tetradontidae.

Spheroides asterias **Blosser.** — *Sph. liosomus* **Regan** (8).

Verzeichnis der behandelten Arten.

huso **Antipa.** — *Ac. sturio* **Antipa, Hofer, J. (2), Nitsche, Sterzi (1).** — *Ac. sturio* × *Ac. güldenstaedtii* **Antipa.**

Acrotus **Regan (2).**

Agonus **Franz (2).** — *Ag. cataphractus* **Nicoll.**

Agonostomus monticola **Blosser.**

Albula vulpes **Beaufort.**

Alburnus bipunctatus **Antipa, Hofer, J. (2), Léger (2), Maier (2), Nitsche.** — *Alb. chalcoides* **Antipa, Hofer, J. (2).** — *Alb. chalcoides* var. *danubicus* **n. var. Antipa.** — *Alb. de Filippii* **Hofer, J. (2).** — *Alb. fasciatus* **l. c.** — *Alb. Hohenakeri* **l. c.** — *Alb. lucidus* **Antipa, Ehrenbaum (2), Hofer, J. (2, 3, 4), Kolkwitz** u. **Marsson, Kolmer, Léger (2), Levander, Maier (2), Neresheimer (2), Nitsche.** — *Alb. lucidus* × *Leuciscus rutilus, Alb. luc.* × *Squalius dobula* **Antipa.** — *Alb. mento* **Nitsche.** — *Alb. punctulatus* **Hofer, J. (2).** — *Alb. tauricus* **l. c.**

Alepidosaurus **Schlesinger (1).**

Alepocephalus Giardi **Holt and Byrne (2).** — *Alep. macroptera* **l. c.** — *Alep. rostratus* **l. c.**

Alestes baremose **Pellegrin (9).** — *Al. dentex* **l. c.** — *Al. grandisquamis* **Boulenger (5).** — *Al. kingslayae* **Pellegrin (4).** — *Al. macrophthalmus* **Boulenger (5), Pellegrin (4).** — *Al. nurse* **Pellegrin (2, 9, 11).** — *Al. Sadleri* **Pellegrin (2, 11).**

Alopias **Studnička (1, 2).**

Alosa finta **Nitsche.** — *Al. finta* var. *lacustris* **Barbieri (2).** — *Al. nordmanni* **Antipa.** — *Al. pontica* **l. c.** — *Al. pontica* var. *danubii*, var. *nigrescens*, var. *russac* **l. c.** — *Al. sapidissima* **Senior.** — *Al. vulgaris* **Nitsche.**

Alticus margaritarius **n. sp. Snyder (1).** — *Alt. novemmaculosus* **n. sp. l. c.**

Alutera punctata **Blosser.**

Ambassis lala **Gerlach.**

Amblygobius naraharae **n. sp. Snyder (1).**

Amia **Allen, B. M., Beaufort.** — *Am. calva* **Brookover, Lanzi (1), Sterzi (1).**

Amiurus catus **Studnička (2).** — *Am. nebulosus* **Léger (2), Maier, (2) Nitsche.**

Ammocoetes **Parker (1), Studnička (2), Tretjakoff (1, 2, 3).**

Ammodytes **Franz (2), Schlesinger (1).** — *Amm. americanus* **Fowler.** — *Amm. lanceolatus* **Ehrenbaum (2), Levander, Maier (2).** — *Amm. tobianus* **Ehrenbaum (2).**

Amphilius nigricaudatus **n. sp. Pellegrin (5).**

Amphioxus **Goodrich (1), Hess (1), Lubosch (1), Mac Bride (1, 2), Marchand, Parker (1), Wilhelmi, Zernow.** — *Amph. lanceolatus* **Hatschek (2), Studnička (2).**

Anabas **Maier (2).** — *An. nigropannosus* **Pellegrin (5).** — *An. multifasciatus* **Pellegrin (4).** — *An. scandens* **Knöpfle, Regan (9).**

Anableps microlepis **Burne (2).**

Anarrhichas lupus **Auerbach (1), Bainbridge, Nicoll, Studnička (2).**

Anguilla anguilla L. **Neresheimer (2).** — *Angu. chrysypa* **Fowler, Parker (1, 3), Schmidt (3, 4).** — *Angu. fluviatilis* **Studnička (2).** — *Angu. japonica* Temminck u. Schlegel **Brühl (1), Tanaka.** — *Angu. rostrata* Le Sueur **Bean.** — *Angu. vulgaris* **Antipa, Beaufort, Bergmann, Burne (2), Dahl (1, 3), Demjanenko, Ehrenbaum (2), Ekman (2), Gemzøe, Giacomini (1, 2), Haempel, Hess (1), Hofer, J. (3, 4), Järvi (2, 3, 5, 6), Karhusaari, Kluge, Kolkwitz** u. **Marsson,**

Kolmer, Knudsen (1), Larsson-Fede, Laveran et Petit, Léger (2), Levander, Maier (2), Minchin, Munk, Nanz, Nicoll, Nissen, Nitsche, Otterstrøm, Piraud (1), Roule (2), Schiemenz (4), Schmidt (1, 3, 4), Schneider (1, 2), Schockaert, Sørensen, Vogel, Werner.

Anomalops katoptron **Steche.**

Apogonichthys melampodus **n. sp. Blosser.** — *Ap. nafae* **n. sp. Snyder (3).**

Arapaima gigas **Beaufort.**

Archicheir minutus **n. gen. n. sp. Eigenmann.**

Argentina Cuvieri **Beaufort.** — *Arg. leioglossa* **l. c.** — *Arg. silus* **Auerbach (1, 2), Beaufort, Ehrenbaum (2).** — *Arg. sphyraena* **Ehrenbaum (2), Nicoll.**

Arges Regani **n. sp. Pellegrin (10).**

Argyropelecus **Ehrenbaum (2).** — *Argy. hemigymnus* **Beaufort.** — *Argy. Olfersi* **Holt and Byrne (2).**

Argyrosomus eriensis **n. sp. Jordan and Evermann.** — *Arg. huronicus* **n. sp. l. c.** — *Arg. zenithicus* **n. sp. l. c.**

Arnoglossus Gromanni **Petersen (5).** — *Arn. laterna* **l. c.** — *Arn. lophotes* **l. c.** — *Arn. megastoma* **Burne (2).**

Arrhamphus sclerolepsis **Schlesinger (2).**

Aspiorhynchus sartus **n. sp. Zugmayer.**

Aspius aspius **Hofer, J. (2).** — *Asp. alburnus* **Karhusaari, Schockaert.** — *Asp. rapax* **Antipa.**

Aspro asper **Léger (2), Neresheimer (2), Piraud (1).** — *A. streber* **Antipa, Labonté, Nitsche.** — *A. zingel* **Antipa, Nitsche, Plehn (2).**

Astatochromis Alluaudi **Pellegrin (2, 11).**

Astatotilapia Desfontainesi **Pellegrin (2, 9).** — *A. Guiarti* **Pellegrin (2, 11).** — *A. nigrescens* **n. sp. Pellegrin (1, 2, 11).**

Astronesthes **Beaufort.**

Astyanax abramoides **n. sp. Eigenmann.** — *Ast. essequibensis* **n. sp. l. c.** — *Ast. guianensis* **n. sp. l. c.** — *Ast. mucronatus* **n. sp. l. c.** — *Ast. mutator* **n. sp. l. c.** — *Ast. potaroënsis* **n. sp. l. c.**

Asymmetron bassanum **Morris** u. **Raff.**

Atherina **Lo Bianco (1).** — *Ath. hepsetus* **Hess (1).** — *Ath. presbyter* **Drzewina (1).**

Auchenoglanis Ballayi **Pellegrin (4).** — *A. macrostoma* **n. sp. Pellegrin (5).** — *A. occidentalis* var. *tschadiensis* **n. var. Pellegrin (9).**

Aulopus **Regan (2).**

Aulostomus **Schlesinger (1).**

Auxis bisus **Sanzo.**

Bagrus docmac **Pellegrin (2).**

Balistes capriscus **Baglioni, Gulia, Pütter (1, 2).** — *Bal. rectangulus* **Regan (10).** — *Bal. vetula* **Blosser.**

Barbus Alluaudi **n. sp. Pellegrin (1, 2).** — *B. barbus* **Hofer, J. (2, 3, 4), Neresheimer (2).** — *B. Batesi* **Pellegrin (5).** — *B. bayad* **Pellegrin (9).** — *B. brachycephalus* **Hofer, J. (2).** — *B. deserti* **n. sp. Pellegrin (8).** — *B. fluviatilis* **Antipa, Audigé** et **Loup, Fiebiger (2), Léger (2), Maier (2), Nitsche, Piraud (1), Schiemenz (4).** — *B. Hindei* **Pellegrin (2).** — *B. holotaenia* **Boulenger (5), Pellegrin (4).** — *B. Magdalenae* **Pellegrin (2, 11).** — *B. meridionalis* **Léger (2).** — *B. Percivali* **Pellegrin (2).** — *B. petenyi* **Antipa, Nitsche.** — *B. portali*

Boulenger (5). — *B. trisplilomimus* **Pellegrin (5).** — *B. trisplilopleura* **Pellegrin (2, 11).**

Barilus ubangensis **Boulenger (5).**

Bathydraco **Schlesinger (1).**

Bathygadus melanobranchus **Holt and Byrne (2).**

Bathystoma rimator **Blosser.**

Bathytroctes rostratus **Holt and Byrne (2).**

Belone **Schlesinger (1).** — *B. acus* **Borea (1), Drzewina (1), Holder.** — *B. cancila* **Schlesinger (2).** — *B. carribaea* **l. c.** — *B. caudimaculata* **l. c.** — *B. kreftii* **l. c.** — *B. microps* **l. c.** — *B. robusta* **l. c.** — *B. schismatorhynchus* **Kampen (2).** — *B. vulgaris* **Burne (2).**

Benthobatis cervina **n. sp. Bean and Weed (2).** — *B. marcida* **n. sp. l. c.**

Beryx delphinus **Burne (2).**

Betta akarensis **n. sp. Regan (9).** — *B. anabatoides* **l. c.** — *B. bellica* **l. c.** — *B. bleekeri* **n. sp. l. c.** — *B. fasciata* **n. sp. l. c.** — *B. fusca* **n. sp. l. c.** — *B. macrophthalma* **n. sp. l. c.** — *B. macrostoma* **n. sp. l. c.** — *B. pugnax* **l. c.** — *B. rubra* **Regan (9), Rozynski (1).** — *B. splendens* **n. sp. Regan (9).** — *B. taeniata* **n. sp. l. c.** — *B. trifasciata* **Mattha (1), Regan (9).** — *B. unimaculata* **Regan (9).**

Blennius **Hess (1, 2), Kammerer (1), Schlesinger (1), Zernov.** — *Bl. atrocinctus* **n. sp. Regan (10).** — *Bl. basiliscus* **Werner.** — *Bl. nativitatis* **n. sp. Regan (10).** — *Bl. ocellaris* **Baglioni, Lo Bianco (1).** — *Bl. vulgaris* **Rembold.**

Blepsias (Trachinus) cirrhosus **Pawlowski (1).**

Blicca björkna **Antipa, Hofer, J. (2, 3), Kolkwitz** u. **Marsson, Nitsche, Schiemenz (4).** — *Bl. björkna* × *Leuciscus rutilus* **Antipa.** — *Bl. björkna* × *Scardinius erythrophthalmus* **l. c.**

Bodianus fulvus **Blosser.** — *B. punctatus* **l. c.** — *B. ruber* **l. c.** — *B. stellatus* **n. sp. l. c.**

Bothus maximus **Nicoll.**

Bovichthys variegatus **Burne (2).**

Box **Beaufort.** — *B. boos* **Lo Bianco (1).**

Branchiostoma lanceolatum **Ehrenbaum (2), Gulia, Held.**

Brosmius brosme **Auerbach (1, 2), Damas, Ehrenbaum (2), G., Hjord, Schmidt (5).**

Brotula multibarbata **Regan (10).**

Brycon bicolor **n. sp. Pellegrin (6).**

Bryconaethiops microstoma **Boulenger (5).** — *B. microstoma* var. *Mocquardiana* **Pellegrin (5).**

Bryconamericus hyphesson **n. sp. Eigenmann.**

Callichrous **Schlesinger (1).**

Callichthys punctatus **Jürgens.**

Callionymus **Schlesinger (1), Zernov.** — *C. lyra* **Nicoll.**

Callorhynchus **Luther (1).**

Callyodon bowersi **n. sp. Snyder (3).** — *C. lunula* **n. sp. Snyder (1).** — *C. oedema* **n. sp. Snyder (3).**

Campocephalus **Schlesinger (1).**

Capoëta perphixicans **Pellegrin (2).**

Capoëta (Pterocapoëta) Ruwenzorii **n. sp. Pellegrin (1, 2).**

Capros aper **Burne (2).**

Caracanthus unipinni **Regan (10).**
Caranx latus **Blosser.** — *C. ruber* **l. c.** — *C. trachurus* **Beaufort.**
Carassius **Pictet.** — *C. auratus* **Audigé** et **Loup, Pütter (1, 2), Studnička (2), Tanaka.** — *C. carassius* **Hofer, J. (2), Kolkwitz** u. **Marsson, Neresheimer (2).** — *C. carassius* var. *gibelio* **Kammerer (2).** — *C. vulgaris* **Antipa, Bergmann, Karhusaari, Nitsche, Plehn (2).**
Carchariiden **Luther (1).**
Carcharhinus platyodon **Linton.**
Carnegiella (*Gasteropelecus*) *striagata* **n. gen. n. sp. Eigenmann.**
Centrina **Sterzi (2).**
Centronotus **Franz (2).** — *C. gunnellus* **Nicoll.**
Centropristis hepatus **Lo Bianco (1).**
Cephaloptera Giorna **Gulia.**
Cepola rubescens **Studnička (2).**
Ceratodus **Lubosch (2).**
Cetorrhinus **Dollo (1).**
Chaenichthys **Schlesinger (1).**
Chaerodon **Gill (2).**
Chaerops **Gill (2).**
Chaetodon capistratus **Blosser.** — *Ch. striatus* **l. c.**
Chaetostomus aequinoctialis **n. sp. Pellegrin (10).**
Champsoborus **n. gen.** *Characinidarum* **Boulenger (2).** — *Ch. pellegrini* **n. sp. l. c.**
Chanos chanos **Beaufort.**
Characidium blennioides **n. sp. Eigenmann.** — *Ch. catenatum* **n. sp. l. c.** — *Ch. laterale* **n. sp. l. c.** — *Ch. pellucidum* **n. sp. l. c.** — *Ch. pteroides* **n. sp. l. c.** — *Ch. vintoni* **n. sp. l. c.** — *Ch. zebra* **n. sp. l. c.**
Characidium (*Jobertina*) *interruptum* **n. subgen. n. sp. Pellegrin (7).**
Charax **Hess (1).**
Chatoessus cepidianus **Beaufort.** — *Ch. chacunda* **l. c.** — *Ch. erebi* **l. c.**
Chauliodus **Beaufort.**
Chelaethiosis elongatus **Boulenger (5).**
Chelmo longirostris **Regan (10).**
Chilomycterus schoepfi **Parker (1, 3).**
Chiloscyllium **Luther (1).**
Chimaera **Retzius.** — *Ch. mirabilis* **n. sp. Collett.** — *Ch. monstrosa* **Gulia, Parker** u. **Burlend, Studnička (2).**
Chirocentrus **Schlesinger (1).** — *Ch. dorab* **Beaufort, Burne (2).**
Chirodon arnoldi **n. sp. Boulenger (4).**
Chlamydoselachus **Luther (1).** — *Chl. anguineus* **Brohmer.**
Chlorichthys nitidus **Blosser.**
Choerops jordani **n. sp. Snyder (1).**
Chondrostoma Genei **Audigé** et **Loup, Nitsche.** — *Ch. nasus* **Antipa, Hofer, J. (2, 3, 4), Léger (2), Neresheimer (2), Nitsche.**
Chromis marginatus **Blosser.**
Chrysichthys auratus **Pellegrin (9).** — *Chr. Kingsleyae* **Pellegrin (4).**
Chrysophrys aurata **Argaud, Lo Bianco (1).**
Cichlosoma biocellatum **n. sp. Regan (5).**
Cirrhites murrayi **n. sp. Regan (10).**

Citharichthys **Wilson.**

Citharinus citharinus **Pellegrin (9).**

Clarias Alluaudi **Pellegrin (2, 11).** — *Cl. angolensis* **Pellegrin (4).** — *Cl. anguillaris* **Pellegrin (9).** — *Cl. carsonii* **Boulenger (5).** — *Cl. jaensis* **n. sp. Boulenger (2).** — *Cl. lazera* **Burne (2), Pellegrin (9).** — *Cl. Walkeri* **Pellegrin (4).**

Clinus **Rauther.**

Clupeidae **Dahl (1), Tysowski.**

Clupea alosa **Beaufort, Burne (1).** — *Cl. aurita* **Gruvel.** — *Cl. caspia* **Hofer, J. (2).** — *Cl. cultiventris* **Antipa.** — *Cl. delicatula* **l. c.** — *Cl. finta* **Beaufort, Pütter (1, 2).** — *Cl. harengus* **Auerbach (1), Beaufort, Bencke, Burne (2), Dahl (2), Ehrenbaum (2), Hammarsten, Helland-Hansen u. Nansen (1, 2), Hofer, J. (2), Maier (2).** — *Cl. harengus* var. *membras* **Levander.** — *Cl. ilisha* **Beaufort.** — *Cl. Kessleri* **Hofer, J. (2).** — *Cl. palina* **v. Gauss-Garady.** — *Cl. perforata* **Beaufort.** — *Cl. pilchardus* **Ehrenbaum (2), Holder, Lo Bianco (1).** — *Cl. pontica* **Hofer, J. (2).** — *Cl. sapidissima* **Fulton.** — *Cl. Saposchnikowi* **Hofer, J. (2).** — *Cl. sprattus* **Auerbach (1), Beaufort, Burne (2), Ehrenbaum (2), Hofer, J. (2), Levander, Nicoll.** — *Cl. tanaica* **Hofer, J. (2).**

Cobitis barbatula **Antipa, Hofer, J. (2), Karhusaari, Léger (2), Nitsche, Piraud (1).** — *C. fossilis* **Antipa, Hofer, J. (2), Kolkwitz u. Marsson, Luper, Nitsche, Studnička (2).** — *C. taenia* **Antipa, Hofer, J. (2), Köhler (2), Nitsche, Tanaka.**

Coila dussumieri **Beaufort.** — *Co. nasus* **Beaufort.**

Cololabis saira **Schlesinger (2).**

Cololabis (*Scombresox*) *brevirostris* **Schlesinger (2).**

Conger **Regan (2).** — *C. niger* **Ehrenbaum (2).** — *C. vulgaris* **Baglioni, Burne (2), Fry, Giacomini (3).**

Coregonus **Wilson.** — *C. acronius* **Nitsche.** — *C. albula* **Ekman (1), Järvi (1), Hofer, J. (2), Karhusaari, Luther (2), Nitsche, Suomalainen.** — *C. asperi* **Hofer, J. (4).** — *C. asperi* var. *muraenoides* **Hofer, J. (4).** — *C. Baeri* **Hofer, J. (2).** — *C. dolosus* **Hofer, J. (4).** — *C. exignus* var. *heglingus* **Hofer, J. (4).** — *C. fera* **Heuscher (3).** — *C. Kessleri* **Hofer, J. (2).** — *C. lavaretus* **Beaufort, Hammarsten, Hofer, J. (2), Karhusaari, Levander, Maier (1), Schneider (2).** — *C. leucichthys* **Hofer, J. (2).** — *C. macrophthalmus* **Neresheimer (1), Nitsche.** — *C. maraena* **Neresheimer (2), Nitsche.** — *C. melma* **Hofer, J. (2).** — *C. nasus* **l. c.** — *C. nelsonii* **Wilson.** — *C. omul* **Hofer, J. (2).** — *C. oregonius* **n. sp. Jordan and Snyder.** — *C. oxyrrhynchus* **Beaufort, Burne (2), Nitsche.** — *C. pelet* **Hofer, J. (2).** — *C. polcur* **l. c.** — *C. Wartmanni* **Haempel, Heuscher (3), Neresheimer (1), Nitsche.** — *C. Widegreni* **Hofer, J. (2).**

Coricus rostratus **Lo Bianco (1).**

Coris giofredi **Lo Bianco (1).**

Corvina nigra **Lo Bianco (1).**

Corymbophanes andersoni **n. gen. n. sp. Eigenmann.**

Coryphaena **Schlesinger (1).**

Cottunculus Thomsoni **Holt** and **Byrne (2).**

Cottus bubalis **Franz (2), Levander, Nicoll.** — *C. gobio* **Antipa, Hofer, J. (2, 4), Léger (2), Levander, Neresheimer (2), Nitsche, Piraud (1), Schiemenz (1).** — *C. octodecimospinosus* **Allis, E. P.** — *P. poecilopus* **Antipa.** — *C. pollux* **Tanaka.** — *C. quadricornis* **Levander.** — *C. scorpius* **Allis, E. P., Awerinzew (1), Bergmann, Kreisler, Larsson-Fede, Levander, Maier (2), Nicoll.**

Creagrutus melanzonus **n. sp. Eigenmann.**
Crenilabrus massa **Drzewina (1).** — *Cr. melops* **Drzewina (1).** — *Cr. pavo* **Fry.**
Cristiceps argentatus **Borcea (1, 2).**
Cromia nilotica **Beaufort.**
Cryodraco **Schlesinger (1).**
Cryptobranchus **Johnston (2).**
Crystallogobius **Holt and Byrne (2).**
Ctenogobius similis **Tanaka.**
Ctenops nobilis **Regan (9).** — *Ct. vittatus* **l. c.**
Cyclopterus lumpus **Auerbach (1), Burne (2), Levander, Nicoll.**
Cyclostomen **Favaro, Johnston (1).**
Cyclothone **Beaufort.**
Cyema atrum **Schlesinger (1).**
Cymatogaster **Senior.**
Cynoglossus **Gruvel.**
Cynomacrurus Piriei **n. sp. Dollo (2).**
Cynopotamus bipunctatus **n. sp. Pellegrin (6).**
Cynoscion nobilis **Wilson.**
Cyprinodon **Newman (1).** — *Cy. fasciatus* **Findeis, Kammerer (1), Werner.** — *Cy. variegatus* **Fowler.**
Cyprinodon (Lebias) calaritanus **Studnička (2).**
Cyprinus **Pictet.** — *Cypr. carpio* **Angerer, Antipa, Audigé et Loup, Ba., Ehrenbaum (2), Fiebiger (2), Heuscher (3), Hofer, B. (1, 4), Hofer, J. (2, 3), Kolkwitz u. Marsson, Léger (2), Maier, (2) Neresheimer (2), Nitsche, Nordquist (1), Piraud (1), Policard et Mawas, Pütter (1, 2), Reuss (1), Schneider, Schockaert, Schwarz (2), Sheldon (2), Sheldon and Brookover, Tanaka.** — *Cypr. carpio* var. *gibbosus* **Antipa.** — *Cypr. carpio* var. *hungaricus* **l. c.** — *Cypr. carpio* var. *oblongus* **l. c.** — *Cypr. carpio* var. *caput delphini* **l. c.** — *Cypr. carpio* × *Carassius auratus* **l. c.**
Cyttosoma Helgae **Holt and Byrne (2).**
Dactylobatus armatus **n. sp. Bean and Weed (1).**
Dactyloptena gilberti **n. sp. Snyder (3).**
Dactylopterus volitans **Allis.**
Danio rerio **Hess (1).**
Decapterus punctatus **Blosser.**
Dentex vulgaris **Lo Bianco (1).**
Derichthys serpentinus **Regan (2).**
Dermatocheir catablepta **n. gen. n. sp. Durbin.**
Dermogenys **Schlesinger (2).**
Deuterodon pinnatus **n. sp. Eigenmann.** — *D. potaroënsis* **n. sp. l. c.**
Diodon hystrix **Regan (10).**
Distichodus brevipinnis **Pellegrin (9).** — *D. notospilus* **Pellegrin (4).** — *D. rostratus* **Pellegrin (9).**
Doryptena okinawae **n. gen. n. sp. Snyder (1).** — *D. tanegasimae* **n. sp. l. c.**
Drepanopsetta platessoides **Awerinzew (1).**
Dussumiera acuta **Beaufort.**
Echineis naucratus **Gulia.**
Echiostoma **Beaufort.**

Eleotris africanus **Boulenger (3).** — *El. pisonis* **Blosser.**

Elops affinis **n. sp. Regan (3).** — *El. australis* **n. sp. l. c.** — *El. hawaiensis* **l. c.** — *El. lacerta* **l. c.** — *El. machnata* **l. c.** — *El. saurus* **Beaufort, Regan (3).** — *El. senegalensis* **n. sp. Regan (3).**

Enchelyopus viviparus **Ehrenbaum (2).**

Engraulis commersonianus **Beaufort.** — *Engr. encrassicholus* **Beaufort, Ehrenbaum (2), Gruvel, Lo Bianco (1).** — *Engr. hamiltoni* **Beaufort.** — *Engr. indicus* **l. c.** — *Engr. setirostris* **l. c.**

Engraulis (Stolephorus) cultratus **l. c.**

Epinephelus adscensionis **Blosser.**

Erythrinus unitaeniatus **Beaufort.**

Esox lucius **Antipa, Audigé et Loup, Burne (2), Ehrenbaum (2), Federly, Hammarsten, Hess (1), Heuscher (3), Hofer, J. (2, 3, 4), Huitfeldt-Kaas, Järvi (1), Karhusaari, Kolkwitz u. Marsson, Kolmer, Léger (2), Levander, Lubosch (2), Maier (1), Mathiesen, Mayerhofer, Michaelis, Minchin, Mulon, Neresheimer (2), Nitsche, Nordquist (1), Panschin, Piraud (1), Plehn (2), Policard et Mawas, Schiemenz (4), Schlesinger (1), Schneider (2), Sulze, Supino (2).**

Etmopterus princeps **n. sp. Collett.**

Euchelyurus hepburni **n. sp. Snyder (1).**

Eucinostomus pseudocula **Blosser.**

Euleptorhamphus **Schlesinger (2).**

Eupomacentrus leucostictus **Blosser.**

Eupomotis gibbosus **Léger (2).**

Eutropius Grenfelli **Boulenger (5), Pellegrin (4).** — *E. niloticus* **Pellegrin (9).**

Exocoetus evolans **Beaufort.** — *Ex. exiliens* **Günther.** — *Ex. menta* **Schlesinger (2).** — *Ex. rondeletti* **Tschernoff.** — *Ex. rostratus* **Schlesinger (2).** — *Ex. volitans* **Borcea (1, 2), Burne (2), Tschernoff.**

Expedio parvulus **n. gen. n. sp. Snyder (3).**

Fierasfer acus **Borcea (2), Gulia.** — *F. dentatus* **Ehrenbaum (2).**

Fistularia **Burne (2).** — *F. tabacaria* **Blosser.**

Fundulus **Mullenix, Newman (1).** — *F. heteraclitus* **Lewis, Parker (1, 3), Scott, G. G. (1, 2), Stockard (1, 2, 3).** — *F. heteroclitus macrolepidotus* **Fowler.** — *F. luciae* **Fowler.** — *F. majalis* **Newman (2), Scott, G. G. (2).** — *F. parvipinnis* **Ritter u. Bailey.** — *F. taeniopygus* **Pellegrin (2).**

Gadiculus argenteus **Damas, Ehrenbaum (2).**

Gadidae **Dahl (1).**

Gadus **Hammarsten.** — *G. aeglefinus* **Auerbach (1), Burne (2), Damas, Ehrenbaum (2), Helland-Hansen, Hjort, Redeke, Schmidt (5), Williamson.** — *G. argenteus* **Hjort, Williamson.** — *G. (Gadiculus) argenteus* **Schmidt (5).** — *G. callarias* **Auerbach (1, 2), Borley, Dahl (4), Damas, G., Helland-Hansen, Hjort, Larsson-Fede, Nicoll, Schmidt (5).** — *G. Esmarkii* **Damas, Ehrenbaum (2), Hjort, Schmidt (5).** — *G. lucsus* **Burne, (2) Damas, Ehrenbaum (2), Hjort, M'Intosh, Redeke, Schmidt (5).** — *G. macrocephalus* **Wilson.** — *G. merlangus* **Auerbach (1), Burne (2), Damas, Ehrenbaum (2, 3), Hjort, Nicoll, Redeke, Schmidt (5), Williamson.** — *G. minutus* **Damas, Ehrenbaum (2), Hjort, M'Intosh, Redeke, Schmidt (5).** — *G. morrhua* **Apstein, Bainbridge, Brühl (2), Burne (2), Coquidé, Ehrenbaum (2), Eidsvaag, Helland-Hansen u. Nansen (1, 2), Kappers u. Fortuyn, Levander, Maier (2), Redeke.** — *G. na-*

vaga **Williamson.** — *G. ogac* **Williamson.** — *G. ovac* **Brühl (2).** — *G. pollachius* **Auerbach (1), Damas, Ehrenbaum (2, 3), Hjort, Redeke, Schmidt (5).** — *G. poutassou* **Auerbach (1), Damas, Ehrenbaum (2), Hjort, Schmidt (5), Williamson.** — *G. saida* **Damas, Ehrenbaum (2), Hjort, Schmidt (5), Williamson.** — *G. virens* **Auerbach (1, 2), Damas, Ehrenbaum (2, 3), G., Hjort, Schmidt (5).**

Galeorhinus zygopterus **Wilson.**

Galeus **Sterzi (2).** — *G. canis* **Fiebiger (2).**

Gambusia affinis var. *Halbrooki* **Heler.**

Ganoiden **Johnston (1).**

Gargilius **Holt** and **Byrne (2).**

Gasterosteus **Pütter (1, 2).** — *G. aculeatus* **Antipa, Ehrenbaum (2), Fowler, Hofer, J. (2), Karhusaari, Kolkwitz u. Marsson, Léger (2), Levander, Nicoll, Nitsche, Regan (7), Riedel (2), Schiemenz (4), Wrede.** — *G. aculeatus* var. *leiura* **Kammerer (1).** — *G. aculeatus* var. *ponticus* **Antipa.** — *G. algeriensis* **Regan (7).** — *G. hologymnus* **n. sp. l. c.** — *G. platygaster* **Antipa.** — *G. pungitius* **Ehrenbaum (2), Hofer, J. (2), Kolkwitz u. Marsson, Léger (2), Levander.** — *G. santae-annae* **n. sp. Regan (7).** — *G. spinachia* **Ehrenbaum (2).**

Gastraea spinachia **Nicoll.**

Gempylus **Schlesinger (1).**

Geophagus gymnogenys **Schreitmüller.**

Gephyroglanis ogooensis **Pellegrin (4).** — *G. Tilhoi* **n. sp. Pellegrin (9).**

Gerlachaea **Schlesinger (1).**

Gibiosoma bosci **Fowler.**

Girardinus **Maier (2).** — *G. caudimaculatus* **Hess (1).** — *G. januarius* **Heler, Hey, Strieker (1).**

Glossogobius abacopus **n. sp. Jordan and Richardson.**

Glyphidodon sordidus **Regan (10).**

Gnatholepis sindonis **n. sp. Snyder (1).**

Gnathonemus greshoffi **Beaufort.** — *Gn. Moorei* **Pellegrin (4).** — *Gn. senegalensis* **Pellegrin (9).**

Gobiesox cephalus **Blosser.**

Gobiiden **Lo Bianco (1).**

Gobio fluviatilis **Antipa, Audigé et Loup, Ehrenbaum (2), Hofer, J. (2), Kammerer (2), Kolkwitz u. Marsson, Léger (2), Maier (2), Nitsche, Piraud (1).** — *G. gobio* **Hofer, J. (3), Neresheimer (2).** — *G. uranoscopus* **Antipa, Hofer, J. (2), Nitsche.**

Gobioides ansorgii **n. sp. Boulenger (3).** — *G. broussonneti* **l. c.**

Gobius **Zernov.** — *G. albopunctatus* **Regan (10).** — *G. capito* **Borcea (1, 2, 3).** — *G. cephalarges* **Antipa.** — *G. fluviatilis* **l. c.** — *G. kessleri* **l. c.** — *G. lyricus* **Blosser.** — *G. marmoratus* **Antipa.** — *G. minutus* **Levander.** — *G. niger* **Auerbach (1), Levander.** — *G. paganellus* **Pütter (1, 2).** — *G. pictus* **Danois.** — *G. trautwetteri* **Antipa.**

Gobius (Oxyurichthys) occidentalis **n. sp. Boulenger (3).**

Gonorrhynchus greyei **Beaufort.**

Gonostoma **Beaufort.**

Grystes nigricans **Nitsche, R.** — *Gr. salmoides* **Nitsche.**

Gymnarchus niloticus **Beaufort, Burne (2), Pellegrin (9).**

Gymnelis viridis **Ehrenbaum (2).**

Gymnomuraena fasciolata **n. sp. Regan (8).** — *Gy. polyspida* **n. sp. l. c.** — *Gy. supraforata* **n. sp. l. c.** — *Gy. tigrina* **l. c.**

Gymnothorax chlamydatus **n. sp. Snyder (1).** — *Gy. leucostigma* **n. sp. Jordan** and **Richardson.** — *Gy. odiosus* **n. sp. Snyder (1).**

Gymnotus electricus **Burne (2).**

Haemulon flavolineatum **Blosser.** — *H. plumieri* **l. c.** — *H. sciurus* **l. c.**

Halargyreus affinis **n. sp. Collett, Holt** and **Byrne (2).**

Halosaurus **Regan (2).**

Haplochilus latipes **Flurl.** — *H. sexfasciatus* **Pellegrin (4).** — *H. spinlauchen* **Pellegrin (4).**

Harpe rufa **Blosser.**

Heliastes chromis **Lo Bianco (1), Pütter (1, 2).**

Helmichthys punctatus **Gulia.**

Helostoma temminckii **Regan (9).**

Hemibarbus barbus **Tanaka.** — *H. dissimilis* **Berg.** — *H. labeo* **l. c.** — *H. labeo* var. *maculatus* **l. c.**

Hemigrammus analis **n. sp. Durbin.** — *H. cylindricus* **n. sp. l. c.** — *H. erythrozonus* **n. sp. l. c.** — *H. iota* **n. sp. l. c.** — *H. orthus* **n. sp. l. c.** — *H. rodwayi* **n. sp. l. c.**

Hemipteronotus evides **n. sp. Jordan** and **Richardson.**

Hemirhamphodon Kükenthali **Schlesinger (2).**

Hemirhamphus **Burne (2).** — *H. brachynopterus* **Schlesinger (2).** — *H. brasiliensis* **Blosser.** — *H. Buffonis* **Schlesinger (2).** — *H. cantori* **l. c.** — *H. ectunctio* **l. c.** — *H. far* **l. c.** — *H. Georgii* **l. c.** — *H. leucopterus* **l. c.** — *H. limbatus* **l. c.** — *H. Reynaldi* **l. c.** — *H. unifasciatus* **l. c.** — *H. xanthopterus* **l. c.**

Hemistochodus Vaillanti **Pellegrin (4).**

Heptanchus **Sterzi (2).**

Heterelectris arenarius **n. sp. Snyder (1).**

Heterobranchus bidorsalis **Pellegrin (9).**

Heterodontus **Luther (1, 2).**

Heterogramma corumbae **Arnold (2).** — *H. pleurotaenia* **n. sp. Regan (6).**

Heterotis niloticus **Beaufort, Pellegrin (9).**

Hippocampus **Kammerer (1), Kreisler, Studnička (2).** — *H. antiquorum* **Ehrenbaum (2).** — *H. brevirostris* **Borcea (2), Pütter (1, 2).**

Hippoglossoides platessoides **Brühl (2).**

Hippoglossus vulgaris **Brühl (2), Burne (2), Nicoll.**

Histiophorus **Dollo (1), Schlesinger (1).**

Holobrycon (*Brycon*) *pesu* **n. gen. Eigenmann.**

Holocanthus lunatus **n. sp. Blosser.** — *H. tricolor* **l. c.**

Holocentrus ascensionis **Blosser.**

Homea politrema **Sterzi (1).**

Homea (*Bdellostoma*) *Stouti* **Sterzi (1).**

Hoplostethus atlanticus **Holt** and **Byrne (1).**

Huso huso **Antipa.**

Hydrocyon brevis **Pellegrin (9).** — *H. Forskâli* **Pellegrin (2, 9).**

Hydrolagus colliei **Wilson.**

Hyperlophus (*Diplomistus*) *copii* **Beaufort.**

Hyperopisus bebe **Pellegrin (9).** — *H. dorsalis* **Beaufort.**

Hyphessobrycon cos **n. sp. Durbin.** — *H. minimus* **n. sp. l. c.** — *H. minor* **n. sp. l. c.** — *H. rosaceus* **n. sp. l. c.** — *H. stritus* **n. sp. l. c.**

Hypoprion signatus **Blosser.**
Hypsicometes **Schlesinger (1).**
Hypsypops rubicundus **Wilson.**
Hyodon tergisus **Beaufort.**
Ichthyocampus nox **n. sp. Snyder (3).**
Ichthyoccus **Beaufort.**
Icichthys lokingtoni **Regan (2).**
Icosteus **Regan (2).**
Idus melanotus **Antipa, Hofer, J. (2), Kammerer (2), Kolkwitz, u. Marsson, Maier (2), Nitsche, Schiemenz (4).** — *I. orphus* **Audigé** et **Loup.**

Ilisha flavipinnis **Blosser.**
Incertae sedis **Ehrenbaum (2).**
Inu ama **n. gen. n. sp. Snyder (3).** — *I. koma* **n. sp. l. c.**
Iridio bivittatus **Blosser.** — *Ir. kirschi* **l. c.**
Ischyodus avitus **Luther (2).**
Isichthys Henryi **Pellegrin (4).**
Iulis **Hess (1), Wilhelmi.**
Labeo annectens **Pellegrin (5).** — *L. coubie* **Pellegrin (9).** — *L. parvus* **Boulenger (5).** — *L. senegalensis* **Pellegrin (9).** — *L. zoneus* **Burne (2).**

Labrax lupus **Borcea (2), Ganfini, Lo Bianco (1).**
Labridae **Lo Bianco (1).**
Labrus **Hammarsten, Kammerer (1), Zernov.** — *Labr. bergylta* **Drzewina (1).** — *Labr. mixtus* **Auerbach (1), Drzewina (1).** — *Labr. rupestris* **Auerbach (1).**

Laemonema latifrons **Holt** and **Byrne (2).**
Lamna cornubica **Vayssière.**
Lampreta japonica **Tanaka.**
Lates niloticus **Pellegrin (9).**
Latris ciliaris **Burne (2).**
Latrunculus **Lo Bianco (1).**
Lebias **Kammerer (1).**
Lebiasina **Beaufort.**
Lefua echigonia **Tanaka.**
Lemnisoma **Schlesinger (1).**
Lepadogaster gouanii **Studnička (2), Zernov.**
Lepidaplois mirabilis **n. sp. Snyder (1).** — *L. loxozonus* **n. sp. l. c.**
Lepidopsetta bilineata **Wilson.**
Lepidopus caudatus **Lo Bianco (1).**
Lepidosiren paradoxa **Kerr.**
Lepidosteus **Allen, B. M., Schlesinger (1).** — *L. osseus* **Lanzi (1), Sterzi (1).**
Lepidotrigla aspera **Allis.**
Leptocephalus **Pütter (2).** — *Lept. brevirostris* **Giacomini (1, 2).** — *Lept. congri vulgaris* **Schmidt (2).** — *Lept. ctenurus* **n. sp. Jordan** and **Richardson.** — *Lept. flavirostris* **n. sp. Snyder (1).** — *Lept. holti* **n. sp. Schmidt (2).** — *Lept. hyoproroides* **n. sp. l. c.** — *Lept. latus* **l. c.** — *Lept. rostratus* **n. sp. l. c.** — *Lept. synaphibranchipinnati* **l. c.**

Leucaspius delineatus **Antipa, Hofer, J. (2), Kammerer (2), Kolkwitz u. Marsson, Nitsche.**

Leuciscus **Lubosch (2), Pictet.** — *L. alburnellus* **Kammerer (3).** — *L. erythrophthalmus* **Levander, Minchin.** — *L. frisii* **Antipa, Hofer, J. (2).** — *L. graslagine* **Levander.** — *L. hakuensis* **Tanaka.** — *L. idus* **Ehrenbaum (2), Karhusaari, Levander.** — *L. jouyi* **Tanaka.** — *L. leuciscus* **Nitsche.** — *L. phoxinus* **Levander.** — *L. rutilus* **Antipa, Bergmann, Brohl, Ehrenbaum (2), Hammarsten, Hess (1), Hofer, J. (2, 3, 4), Huitfeldt-Kaas, Kammerer (2), Karhusaari, Kolkwitz u. Marsson, Léger (2), Levander, Neresheimer (2), Nitsche, Schiemenz (4), Schneider (2), Trojan.** — *L. rutilus* var. *erythraea* **Antipa.** — *L. Meidingeri* **Nitsche.** — *L. virgo* **Antipa, Nitsche, Plehn (2).**

Leucogobio jordani **Tanaka.**

Liobagrus reini **Tanaka.**

Liparis lineatus **Levander.** — *L. montagni* **Nicoll.**

Lithogenes villosus **n. gen. n. sp. Eigenmann.**

Lophius budegassa **Weissenberg.** — *L. piscatorius* **Borcea (2), Burne (2), Fortuyn, Kappers u. Fortuyn, Studnička (2), Weissenberg.**

Loricaria griseus **n. sp. Eigenmann.** — *L. microdon* **n. sp. l. c.** — *L. stewarti* **n. sp. l. c.** — *L. submarginatus* **n. sp. l. c.**

Lota lota **Levander, Neresheimer (2).** — *L. vulgaris* **Antipa, Ehrenbaum (2), Heuscher (3), Hofer, J. (2, 3, 4), Järvi (4), Karhusaari, Kolkwitz u. Marsson, Léger (2), Nitsche, Piraud (1), Schiemenz (4), Schneider (2), Wesenberg-Lund.**

Lotella **Beaufort.**

Lucania parva **Fowler.**

Lucioperca **Hammarsten.** — *L. lucioperca* **Neresheimer (2).** — *L. marina* **Antipa, Hofer, J. (2).** — *L. sandra* **Antipa, Arwidsson (1), Hofer, J. (2), Karhusaari, Kastman, Kolkwitz u. Marrson, Levander, Maier (1), Nitsche, Nordquist (1), Schiemenz (3, 4).** — *L. volgensis* **Antipa, Hofer, J. (2).** — *L. volgensis* var. *caput delphini* **Antipa.**

Lycodes **Ehrenbaum (2).**

Lycodontis mordax **Wilson.**

Lyconus brachycolus **Holt and Byrne (2).**

Macrodon **Beaufort.**

Macropodus **Maier (2).** — *M. cupanus* **Regan (6).** — *M. opercularis* **Regan (9).**

Macruridae **Ehrenbaum (2).**

Malacanthus plumieri **Blosser.**

Malapterurus electricus **Burne (2), Pellegrin (9).**

Mallotus villosus **Beaufort, Brühl (2), Ehrenbaum (2).**

Marcusenius brachyhistius **Pellegrin (4).** — *M. Gaillardi* **n. sp. Pellegrin (9).** — *M. plagiostoma* **Beaufort.**

Mastacembelus congicus **Boulenger (5).** — *M. goro* **Pellegrin (4).**

Maurolicus **Beaufort.** — *M. mülleri* **Ehrenbaum (2).**

Megalops cyprinoides **Beaufort, Kampen, van.**

Melamphaes megalops **Holt and Byrne (2).**

Menidia beryllina cerea **Fowler.**

Merluccius **Schlesinger (1).** — *M. merluccius* **Ehrenbaum (2).** — *M. vulgaris* **Bainbridge, Burne (2), Damas, Gruvel, Hjort, Johnstone (3), Schmidt (5).**

Micralestes acutidens **Boulenger (5).**

Microgadus tomcod **Parker (1, 3).**
Microphis ocellatus **n. sp. Snyder (3).**
Micropterus dolomieu **Maier (1).** — *Mi. salmoides* **l. c. Neresheimer (2), Plehn (2).**
Microstoma **Holt and Byrne (2), Regan (2).**
Microsynodontis Batesi **Pellegrin (5).**
Misgurnus anguillicaudatus **Tanaka.** — *M. fossilis* **Burne (2).**
Moenkhausia browni **n. sp. Eigenmann.** — *M. shideleri* **n. sp. l. c.**
Mola mola **Nicoll, Wilson.**
Mollienisia latipinna **Friedrich.**
Molva **Schlesinger (1).** — *M. byrkelange* **Auerbach (1), Damas, Hjort, Schmidt (5).** — *M. dipterygia* **Ehrenbaum (2).** — *M. elongata* **Ehrenbaum (2), Hjort, Schmidt (5).** — *M. molva* **Damas, Ehrenbaum (2), Hjort, Schmidt (5).** — *M. vulgaris* **Auerbach (1), G., Redeke.**
Monocanthus ciliatus **Blosser.**
Mormyrops batesianus **n. sp. Boulenger (2).** — *M. deliciosus* **Beaufort.** — *M. zanclirostris* **Pellegrin (5).**
Mormyrus **Burne (2).** — *M. bumbanus* **n. sp. Boulenger (2).** — *M. Caschive* **Beaufort.** — *M. hasselquisti* **Beaufort, Pellegrin (9).** — *M. Jubelini* **l. c.** — *M. oxyrrhinchus* **Beaufort.** — *M. rume* **l. c.**
Motella mustela **Redeke.** — *M. tricirrata* **Burne (2).**
Mugil auratus **Antipa.** — *M. brasiliensis* **Blosser.** — *M. capito* **Antipa, Werner.** — *M. cephalus* **Antipa, Ganfini.** — *M. chelo* **Antipa, Boving-Petersen (2), Burne (2).** — *M. curema* **Blosser.** — *M. falcipinnis* **Pellegrin (4).** — *M. oeur* **Brühl (1).** — *M. saliens* **Antipa.**
Mugilidae **Holder.**
Mullus **Zernov.** — *M. barbatus* **Burne (2). Fage, Lo Bianco (1),** — *M. surmuletus* **Fage, Lo Bianco (1).**
Muraena helena **Giacomini (3), Pawlowsky (1).** — *M. monostigma* **n. sp. Regan (8).** —*M. moluccensis* **l. c.** — *M. nebulosa* **Regan (10).** — *M. tigrina* **Burne (2).** — *M. zebra* **l. c.**
Muraenichthys godeffroyi **n. sp. Regan (8).** — *M. gymnopterus* **l. c.**
Mustelus **Lubosch (2, 3), Salvi, Sterzi (2), Studnička (1).** — *M. canis* **Chase, Kellicott, Lombard, Parker, (1, 2, 3), Sheldon (2).** — *M. laevis* **Bottazzi, Brohl, Gast.** — *M. vulgaris* **Gast.**
Myctophum glaciale **Ehrenbaum (2).**
Myliobatis **Bottazzi, Sterzi (2), Studnička (1).** — *M. aquila* **Studnička (2).**
Myripristis jacobus **Blosser.**
Myrophis punctatus **Boulenger (3).**
Myrus vulgaris **Giacomini (3).**
Myxine **Cole.** — *M. glutinosa* **Sterzi (1), Studnička (2).**
Nannaethiops unitaeniatus **Pellegrin (4).**
Nanocharax parvus **Pellegrin (5).**
Nannostomus marginatus **n. sp. Eigenmann.** — *N. minimus* **n. sp. l. c.** — *N. simplex* **n. sp. l. c.**
Nemachilus barbatulus **Audigé et Loup, Secerov.**
Nematonurus Lecointei **Dollo (3).**
Neobola argentea **Pellegrin (2, 11).**
Neomaenis griseus **Blosser.** — **N.** *mahogoni* **l. c.**

Nerophis aequoreus **Ehrenbaum (2).** — *N. lumbriciformis* **l. c.** — *N. ophidion* **l. c. Levander.**

Nesiarchus nasutus **Holt** and **Byrne (1).**

Notocanthus **Regan (2).** — *N. rostratus* **Holt** and **Byrne (2).**

Notopterus borneensis **Beaufort.** — *N. kapirat* **l. c.**

Oblata melanusa **Lo Bianco (1).**

Ocyurus chrysurus **Blosser.**

Oncorhynchus gorbuscha **Wilson.** — *O. kisutch* **l. c.** — *O. nerka* **l. c.** — *O. masou* **Tanaka.** — *O. tschawytscha* **Wilson.**

Oneirodes megaceros **Holt** and **Byrne (2).**

Onos cimbrius **Ehrenbaum (2).** — *O. mustela* **l. c. Nicoll.** — *O. tricirratus* **Nicoll.**

Ophichthus evermanni **n. sp. Jordan** and **Richardson.**

Ophichthys (Sphagebranchus) Buettikoferi **Pellegrin (5).**

Ophidium barbatum **Studnička (2).**

Ophiocephalus **Regan (2).** — *Oph. marulius* **Burne (2).** — *Oph. obscurus* **Pellegrin (4, 5).** — *Oph. striatus* **Beaufort, Willey (2).**

Ophisurus (Ophichthys) serpens **Giacomini (3).**

Opisthonema oglinum **Beaufort.**

Opostomias **Beaufort.**

Opsanus tau **Parker (1, 3).**

Orcynus thynnus **G.**

Orestias lesneuri **Burne (2).**

Orthagoriscus **Dollo (1), Ehrenbaum (2).**

Oryzias latipes **Tanaka.**

Osmerus **Regan (2).** — *Os. eperlanus* **Arwidsson, (1) Beaufort, Burne (2), Ehrenbaum (2), G., Hammarsten, Hofer, J. (2), Karhusaari, Karstman, Levander, Nicoll, Nitsche, Pütter (1, 2), Schiemenz (3, 4).** — *Os. spirinchus* **Hofer, J. (2).**

Osphromeniden **Engmann (1), Köhler (1), Roth (2).**

Osphromenus **Maier (2).** — *Osph. gourami* **Regan (9).**

Osteoglossum formosum **Beaufort.**

Otocinclus arnoldi **n. sp. Regan (5).**

Oxyporhamphus **Schlesinger (2).**

Pagellus centronotus **Burne (2), Drzewina (1), Lo Bianco (1).** — *P. erythrinus* **Lo Bianco (1).**

Pagrus argyrops **Lyon.** — *P. vulgaris* **Lo Bianco (1).**

Pantodon buchholzi **Beaufort.**

Paralabrax maculo-fasciatus **Wilson.**

Paralepsis coregonoides **Gulia.** — *P. pseudocoregonoides* **Holt** and **Byrne (2).**

Parasilurus asotus **Tanaka.**

Paratilapia longirostris **Pellegrin (2, 11).** — *P. prognatha* **l. c.** — *P. serranus* **l. c.** — *P. victoriana* **l. c.**

Parexocoetus **Schlesinger (2).**

Parosphromenus deissneri **Regan (9).**

Parupeneus anderwsii **n. sp. Regan (10).**

Pelecus cultratus **Antipa, Hofer, J. (2), Nitsche.**

Pellona elongata **Beaufort.** — *P. hoeveni* **l. c.** — *P. novacula* **l. c.** — *P. vorax* **l. c.**

Pellonula obtusirostris **Boulenger (5).**

Pelmatochromis Guentheri **Pellegrin (5).** — *P. nigrofasciatus* **l. c.** — *P. subocellatus* **Thumm.**
Pelor japonicum **Pawlowsky (1).**
Perca fluviatilis **Antipa, Audigé et Loup, Beaufort, Burne (2), Hammarsten, Heuscher (3), Hofer, J. (2, 3, 4), Huitfeldt-Kaas, Järvi (1), Karhusaari, Kolkwitz u. Marsson, Lanzi (2, 3), Léger (2), Levander, Loewenthal, Lyon, Minchin, Neresheimer (2), Nitsche, Piraud (1), Pütter (1, 2), Roule (1), Schiemenz (3, 4), Schneider (2), Schumkow-Trubin.**
Percophis **Schlesinger (1).**
Peristedion cataphractum **Allis.**
Petersius Hilgendorfi **Pellegrin (4).** — *P. spilopterus* **Arnold (4).** — *P. woosnami* **Boulenger (5).**
Petrocephalus Ballayi **Pellegrin (4).** — *P. microphthalmus* **n. sp. l. c.** — *P. sauvigii* **Beaufort.** — *P. simus* **Pellegrin (4).**
Petromyzon **Argaud, Lubosch (1, 2), Schiemenz (4), Selys-Longchamp.** — *P. fluviatilis* **Antipa, Hatschek (1, 2), Hofer, J. (2), Kolmer, Léger, (2) Nitsche, Sterzi (1), Studnička (2).** — *P. marinus* **Beccari (2), Léger (2), Nitsche, Sterzi (1), Studnička (2).** — *P. planeri* **Antipa, Held, Hofer, J. (2, 4), Nitsche, Sterzi (1), Studnička (2).** — *P. Wagneri* **Hofer, J. (2).**
Petrosciries **Schlesinger (1).**
Phenacogaster megalostictus **n. sp. Eigenmann.** — *Ph. microstictus* **n. sp. l. c.**
Pholis gunellus **Hintze.**
Photichthys **Beaufort.**
Photoblepharon palpebratus **Steche.**
Photonectes **Schlesinger (1).**
Phoxinus aphya **Ehrenbaum (2), Karhusaari.** — *Ph. laevis* **Antipa, Audigé et Loup, Hofer, J. (2). Kathmann, Léger (2), Neresheimer (2), Nitsche, Piraud (1), Schneider (2).** — *Ph. phoxinus* **Hofer, J. (3, 4).** — *Ph. stagnalis* **Hofer, J. (2).**
Phractolaemus ansorgii **Beaufort.**
Phractura lindica **Pellegrin (4).**
Phrynorrhombus unimaculatus **Studnička (2).**
Phycis blennoides **Auerbach (2), Ehrenbaum (2).**
Pimelodus sebae **Burne (2).**
Pimelometopon pulcher **Wilson.**
Plagiogrammus hopkinsi **Snyder (2).**
Plagyodus (Alepisaurus) ferox **Dollo (1).**
Platycephalus **Gruvel.**
Platyglossus hyrtelii **Regan (10).**
Plecoglossus altivelis **Tanaka.**
Plesiops melas **Regan (10).**
Pleurogrammus monopterygius **Wilson.**
Pleuronectes **Kammerer (1).** — *Pl. flesus* **Antipa, Apstein, Awerinzew (2), Ehrenbaum (1), Hofer, J. (2), Larsson-Fede, Levander, Maier (2), Nicoll, Nitsche, Scott, A.** — *Pl. limanda* **Apstein, Maier (2), Nicoll.** — *Pl. platessa* **Apstein, Burne (2), Christiansen, Ehrenbaum (1), Franz (1, 2), Fulton, G., Garstang, Hefford, Johansen, Johnstone (1, 2, 3), Maier (2), Moore, Nordgaard, Petersen (1, 2, 3), Scott, A.**
Pleuronectidae **Dahl (1).**

Plyocanthus hasseltii **Regan (9).** — *Ply. signatus* **l. c.**

Poecilia heteristia **n. sp. Regan (5).** — *P. reticulata* **Arnold (1).** — *P. unimaculata* **Heler.**

Poecilobrycon auratus **n. gen. n. sp. Eigenmann.** — *P. erythrurus* **n. sp. l. c.** — *P. harrisoni* **n. sp. l. c.** — *P. ocellatus* **n. sp. l. c.**

Poecilocharax bovallii **n. gen. n. sp. Eigenmann.**

Polyacanthus cupanus var. **Engmann (2).**

Polycentropsis abbreviata **Pellegrin (4, 5).**

Polydactylus virginicus **Blosser.**

Polymixia **Regan (2).**

Polyterus **Beaufort.** — *P. senegalus* **Pellegrin (9).**

Potamorhaphis **Schlesinger (2).**

Pristella aubynei **n. sp. Eigenmann.**

Pristipoma Jubelini **Pellegrin (4).**

Pristiurus **Gast, Lubosch (2), Sterzi (2).** — *Pr. murinus* **n. sp. Collett, Holt** and **Byrne (2).** — *Pr. melanostomus* **Studnička (2).** — *Pr. sauteri* **n. sp. Jordan** and **Richardson.**

Pristigaster tartoor **Beaufort.**

Protopterus annectens **Kerr, Sterzi (1).** — *Pr. Dolloi* **Pellegrin (5).**

Prototroctes **Regan (2).**

Psettichthys melanostictus **Wilson.**

Pseudoaspora parva **Tanaka.**

Pseudogobio esocinus **Tanaka.**

Pseudopleuronectes americanus **Fowler.**

Pseudotolithus brunneolus **n. sp. Jordan** and **Richardson.**

Pterodiscus levis **n. gen. n. sp. Eigenmann.**

Pterois volitans **Regan (10).**

Pterothrissus dorsalis **Beaufort.**

Ptychobarbus laticeps **Zugmayer.** — *Pt. longiceps* **l. c.**

Pygidium guianensis **n. sp. Eigenmann.**

Pygocentrus bilineatus **n. sp. Eigenmann.**

Pygosteus pungitius **Fowler.**

Pyrrhulina nattereri **Arnold (3).**

Raja **Holt** and **Byrne (2), Kammerer (1), Retzius, Sterzi (2), Studnička (1, 2).** — *R. asterias* **Gast.** — *R. batis* **Bainbridge, Gast, Gibson, Müller.** — *R. bathyphila* **n. sp. Holt** and **Byrne (2).** — *R. clavata* **Lubosch (3), Maier (2), Müller.** — *R. fullonica* **Bainbridge.** — *R. hollandi* **n. sp. Jordan** and **Richardson.** — *R. radiata* **Bainbridge, Müller.**

Rajiden **Wilhelmi.**

Raniceps **Hammarsten.** — *R. raninus* **Ehrenbaum (2), Hjort, Schmidt (5).**

Retropinna **Beaufort, Regan (2).**

Rhinobatus **Sterzi (2).**

Rhinochimaera atlantica **n. sp. Holt** and **Byrne (1).**

Rhinonemus **Schlesinger (1).**

Rhodeus amarus **Antipa, Hofer, J. (2), Kolkwitz** u. **Marsson, Léger (2), Maier (2), Nitsche, P.**

Rhombus **Kammerer (1).** — *Rh. laevis* **Johnstone (3).** — *Rh. maximus* **Burne (2), Levander, Maier (2).** — *Rh. paru* **Linton.** — *Rh. triacanthus* **l. c.**

Rimicola eigenmanni **Snyder (2).**

Rivilus breviceps **n. sp. Eigenmann.** — *R. frenatus* **n. sp. l. c.** — *R. holmiae* **n. sp. l. c.** — *R. lanceolatus* **n. sp. l. c.** — *R. poeyi* **Rozynski (2).** — *R. stagnatus* **n. sp. Eigenmann.** — *R. waimacui* **n. sp. l. c.**

Salanx **Beaufort, Regan (2).**

Salarias **Schlesinger (1).** — *S. caudofasciatus* **n. sp. Regan (10).** — *S. Hasseltii* **l. c.** — *S. melanosoma* **n. sp. l. c.** — *S. muscarus* **n. sp. Snyder (1).** — *S. natalis* **n. sp. Regan (10).** — *S. sinuosus* **n. sp. Snyder (1).**

Salmo **Beaufort, Plehn (2), Senior.** — *S. caspia* **Hofer, J. (2).** — *S. fario* **Brohl, Diesner (1, 2), Held, Heuscher (1, 3), Hofer, J. (2), Léger (1, 2), Piraud (1), Plehn (4), Schiemenz (1), Stieglleithner.** — *S. fluviatilis* **Hofer, J. (2).** — *S. fontinalis* **Hesse, Heuscher (1), Neresheimer (2), Nitsche, Nordquist (1), Plehn (4).** — *S. hucho* **Antipa, Neresheimer (2), Nitsche, Plehn (2), Schwarz (1).** — *S. irideus* **Audigé et Loup, Beccari (2), Hesse, Maier (1), Plehn (4), Stieglleithner.** — *S. ischchan* **Hofer, J. (2).** — *S. lacustris* **Hofer, J. (2), Järvi (1), Karhusaari, Lanzi (2, 3), Stieglleithner.** — *S. salar* **Burne (2), Heuscher (2, 3), Hofer, J. (2), Hoffmeyer, Holder, Knudsen (2), Landmark, Larsson-Fede, Pütter (1, 2), Sandmann, Schiemenz (4), Vogel.** — *S. salvelinus* **Ekman (1), Heuscher (3), Hofer, J. (2, 4), Neresheimer (2), Nitsche.** — *S. trutta* **Auerbach (1), Hofer, J. (2), Karhusaari, Larsson-Fede, Robertson.**

Salvelinus fontinalis **Audigé et Loup, Mercier et Drouin de Bouville.** — *S. gracillimus* **n. sp. Regan (4).** — *S. inframundus* **n. sp. l. c.** — *S. Killinensis* **l. c.** — *S. lonsdalii* **n. sp. l. c.** — *S. mallochi* **n. sp. l. c.** — *S. malma* **Tanaka, Wilson.** — *S. maxillaris* **n. sp. Regan (4).** — *S. perisii* **l. c.** — *S. struanensis* **l. c.** — *S. umbla* **Léger (2).** — *S. willughbii* **Regan (4).**

Sardinella anchovia **Beaufort.** — *S. humeralis* **l. c.** — *S. sardina* **l. c.**

Sargus **Beaufort, Kammerer (1).** — *S. annularis* **Lo Bianco (1).** — *S. rondeletii* **l. c.** — *S. vulgaris* **Hess (1), Lo Bianco (1).**

Samniosus microcephalus **Brühl (2).**

Scardinius erythrophthalmus **Antipa, Audigé et Loup, Hofer, J. (2, 3, 4), Kolkwitz u. Marsson, Léger (2), Nitsche.**

Scarus croicensis **Blosser.** — *Sc. taeniopterus* **l. c.**

Schilbe mystus **Pellegrin (2, 9, 11).**

Schizothorax ladacensis **n. sp. Zugmayer.** — *Sch. montanus* **n. sp. l. c.** — *Sch. tibetanus* **n. sp. l. c.**

Scoliodon terraenovae **Linton.**

Scolopsis eriomma **n. sp. Jordan and Richardson.**

Scomber **Allen, E. J.** — *Sc. scomber* **Bencke, v. Gauss-Garady.** — *Sc. scombrus* **Auerbach (1, 2), Burne (2).**

Scombresox **Schlesinger (1).** — *Sc. saurus* **Schlesinger (2).**

Scopelus crocodilus **Burne (2).** — *Sc. Humboldti* **Holt and Byrne (2).**

Scorpaena **Hess (2).** — *Sc. cristulata* **Holt and Byrne (2).** — *Sc. dactyloptera* **l. c.** — *Sc. guttata* **Wilson.** — *Sc. porcus* **Allis, Kreisler, Pütter (1, 2), Studnička (2).** — *Sc. scrofa* **Allis, Holt and Byrne (2).**

Scylliorhinus indicus **Holt and Byrne (1).**

Scyllium **Kammerer (1), Lubosch (3), Sterzi (2), Studnička (1).** — *Sc. canicula* **Baglioni, Braus, Fry, Gast, Held, Johnston (2), Morgera, Studnička (2).** —

Sc. catulus **Diamare, Fry, Gast, Popoff, Salvi, Studnička (2).** — *Sc. stellare* **Bottazzi, Johnston (2), Morgera.**

Scymnus **Sterzi (2).**

Sebastes ciliatus **Pawlowski (1).** — *S. dactylopterus* **Allis.** — *S. marinus* **Auerbach (1), Brühl (2), Holt** and **Byrne (2).** — *S. norwegicus* **Pawlowsky (1).** — *S. viviparus* **Auerbach (1).**

Sebastodes glaucus **Wilson.** — *S. rubrivinctus* **l. c.**

Serranus cabrilla **Lo Bianco (1), Studnička (2).**

Serrivomer beani **Holt** and **Byrne (1).**

Silurus glanis **Antipa, Burne (2), Hofer, J. (2, 3), Neresheimer (2), Nitsche.**

Siphonostoma Rondeletii **Borcea (1, 2, 3).**

Siphostoma yoshi **n. sp. Snyder (3).**

Smaris alcedo **Lo Bianco (1).** — *Sm. insidiator* **Gulia.** — *Sm. maurii* **Lo Bianco (1).**

Solea **Wilhelmi, Zernov.** — *Sc. variegata* **Petersen (5).** — *Sc. vulgaris* **Burne (2), Gruvel, Maier (2).**

Solenostoma **Willey (1).**

Sparisoma abildgaardi **Blosser.** — *Sp. aurofrenatum* **l. c.** — *Sp. flavescens* **l. c.** — *Sp. xystrodon* **l. c.**

Sphaerichthys osphremenoides **Regan (9).**

Sphaerodon heterodon **Regan (10).**

Sphagebranchus imberbis **Giacomini (3).**

Spheroides **Wilson.** — *Sph. asterias* **Blosser.** — *Sph. hamiltonii* **Regan (8).** — *Sph. liosomus* **n. sp. l. c.**

Sphyraena **Schlesinger (1).** — *Sph. cameroonii* **Burne (2).** — *Sph. vulgaris* **Lo Bianco (1).** — *Sph. zygaena* **Linton.**

Spinax **Brohmer, Lubosch (2), Retzius, Sterzi (2).** — *Sp. niger* **Brohl, Fritsche, Studnička (2).**

Spratelloides delicatulus **Beaufort.**

Squalius agassizii **Léger (2), Piraud (1).** — *Squ. cephalus* **Antipa, Audigé et Loup, Hofer, J. (2, 3, 4), Léger (2), Neresheimer (2), Nitsche, Piraud (1), Policard et Mawas.** — *Squ. leuciscus* **Antipa, Audigé et Loup, Hofer, J. (2, 4), Léger (2), Piraud (1).**

Squalus acanthias **Chase, Johnstone (2).**

Squatina **Sterzi (2), Studnička (1).** — *Squ. angelus* **Bottazzi, Studnička (2).**

Stegostoma tigrinum **Luther (1).**

Stenostomus chrysops **Parker (1, 3).**

Stereolepis gigas **Wilson.**

Sternoptyx diaphana **Holt** and **Byrne (2).**

Stomias **Beaufort.**

Symbranchus afer **n. sp. Boulenger (3).** — *S. bengalensis* **l. c.** — *S. caligans* **l. c.** — *S. marmoratus* **l. c.**

Symphodus tinca **Chatton.**

Synaphobranchus pinnatus **Ehrenbaum (2).**

Synaptura **Gruvel.**

Syngnathus **Borcea (1, 2), Kammerer (1), Kreisler, Studnička (2), Zernov.** — *S. acus* **Ehrenbaum (2), Nicoll.** — *S. rostellatus* **Ehrenbaum (2).** — *S. typhle* **Ehrenbaum (2).**

Synodontis batensoda **Pellegrin (9).** — *S. clarias* **Pellegrin (9).** — *S. Greshoffi* **Bou-**

lenger (5). — *S. Haugi* Pellegrin (4). — *S. schall* Pellegrin (9). — *S. sorex* Pellegrin (9).

Synodus Regan (2).

Tarpon atlanticus Holder.

Tautoga onitis Parker (1, 3).

Tautogolabrus adspersus Parker (1, 3).

Telestes Agassizi Nitsche.

Tetragonopterus Strieker (2). — *T. gibbicervix* n. sp. Pellegrin (7).

Tetrapturus amplus Holder. — *T. imperator* l. c.

Teuthis bahianus Blosser. — *T. coeruleus* l. c. — *T. hepatus* l. c.

Thaumostomias Beaufort.

Thunnus thynnus Holder.

Thymallus thymallus Arwidsson (2), Heuscher (1, 3), Neresheimer (2). — *Th. vexillifer* Beaufort. — *Th. vulgaris* Antipa, Hofer, J. (2, 3, 4), Léger (2), Nitsche, Piraud (1).

Thynnus alalonga Gruvel. — *Th. vulgaris* G.

Thyrsites Schlesinger (1).

Tilapia flavomarginata Pellegrin (4). — *T. galilaea* Pellegrin (9). — *T. Heudeloti* Pellegrin (4). — *T. lacrimosa* Pellegrin (2, 11). — *T. Martini* Pellegrin (2, 11). *T. melanopleura* Pellegrin (4). — *T. nilotica* Boulenger (5), Pellegrin (2, 9, 11). — *T. nubila* Pellegrin (2, 11). — *T. nuchisquamulata* Pellegrin (2, 11). — *T. Pierreri* n. sp. Pellegrin (1, 2, 11). — *T. Stanleyi* Pellegrin (2, 11). — *T. Stanleyi* var. *uniformis* n. var. Pellegrin (1, 2, 11). — *T. Zillei* Pellegrin (9).

Tilurus Ehrenbaum (2).

Tinca Demjanenko, Pictet. — *T. tinca* Hofer, J. (2, 3, 4), Kammerer (2), Kappers u. Fortuyn, Kolkwitz u. Marsson, Neresheimer (2). — *T. vulgaris* Antipa, Burne (2), Elmassian, Fiebiger (2), Kiernik, Léger (2), Loewenthal, Maier (1), Minchin, Neveu-Lemaire, Nitsche, Piraud (2), Retterer et Lelièvre (2, 3), Reuss (1), Schneider (2), Waldersdorff.

Tomeurus gracilis n. gen. n. sp. Eigenmann.

Torpedo Brohmer, Fritsche, Lubosch (2), Sterzi (2), Studnička (1). — *T. marmorata* Bottazzi, Diamare, Drzewina (2), Gast, Held, Paladino (1, 2), Studnička (2). — *T. ocellata* Bottazzi, Braus, Gast, Held.

Trachinus Zernov. — *Tr. vipera* Burne (2), Drzewina (1), Nicoll.

Trachynotus carolinus Holder.

Trachypterus cristatus Jacino.

Triacis semifasciatum Holder, Wilson.

Trichogaster chuna Regan (9). — *Tr. fasciatus* l. c. — *Tr. labiosus* l. c. — *Tr. lalius* l. c. — *Tr. sota* l. c.

Trichopodus leerii Regan (9). — *Tr. microlepis* l. c. — *Tr. pectoralis* n. sp. l. c. — *Tr. trichopterus* l. c.

Trigla corax Lo Bianco (1). — *Tr. gurnardus* Allis, Auerbach (1), Maier (2), Nicoll. — *Tr. hirundo* Allis, Burne (2). — *Tr. lineata* Allis. — *Tr. lyra* l. c. — *Tr. obscura* l. c. — *Tr. pini* l. c.

Tripterygium atrogulare Regan (10).

Triurobrycon (*Brycon*) *lundii* n. gen. Eigenmann.

Trulla itina n. sp. Snyder (3).

Trutta fario Antipa, Audigé et Loup, Hess (1), Hofer, J. (3), Kolkwitz u. Marsson,

Neresheimer (2), Nitsche, Reuss (1), Schockaert, Vogel. — *Tr. iridea* **Hess (1), Neresheimer (2), Nitsche, Reuss (1).** — *Tr. lacustris* **Hofer, J. (1, 3, 4), Neresheimer (2), Nitsche.** — *Tr. salar* **Neresheimer (2), Nitsche.** — *Tr. trutta* **Nitsche.**

Trygon **Sterzi (2).** — *Tr. pastinaca* **Bainbridge, Fry.**

Tylosurus **Schlesinger (1).** — *Tyl. angusticeps* **Schlesinger (2).** — *Tyl. ardeola* **l. c.** — *Tyl. fodiator* **l. c.** — *Tyl. raphidoma* **l. c.**

Umbra Krameri **Antipa.**

Upeneus maculatus **Blosser.** — *Up. martinicus* **l. c.**

Uranoscopus **Zernov.** — *Ur. scaber* **Borcea (1, 2, 3).**

Urolophus halleri **Wilson.**

Vandellia cirrhosa **Pellegrin (3, 12).** — *V. Plazai* **l. c.** — *V. Wieneri* **n. sp. l. c.**

Xenisthmus proriger **n. gen. n. sp. Snyder (1).**

Xenodermichthys **Schlesinger (1).** — *X. socialis* **Holt** and **Byrne (2).**

Xiphias gladius **Holder.**

Xiphophorus Halleri **Zimmermann.**

Xystaema cinereum **Blosser.**

Yarellia **Beaufort.**

Zacco platypus **Tanaka.** — *Z. temminckii* **l. c.**

Zenarrhopterus **Schlesinger (2).**

Zeugopterus Boscii **Petersen (5).** — *Z. megastoma* **l. c.** — *Z. norvegicus* **l. c.** — *Z. punctatus* **Anthony, Petersen (5).** — *Z. unimaculatus* **Petersen (5).**

Zeus faber **Beaufort, Burne (2).**

Zoarces **Schlesinger (1).** — *Z. viviparus* **Bergmann, Levander.**

Zonogobius boreus **n. sp. Snyder (3).**





ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

SECHSUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

1910.

III. Band. 1. und 2. Heft.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND
KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN.

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
Berlin.

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1909.

Insecta. Allgemeines für 1909.

Von

Dr. Georg Seidlitz,
Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

In dem allgemeinen Teil des vorliegenden Berichtes werden diejenigen Arbeiten über Insekten (*Hexapoden*) behandelt, die sich mit mehr als einer Ordnung (die „Ordnung" im weitesten Sinne genommen) beschäftigen.

Im Ganzen sind hier 392 Abhandlungen zu nennen, von denen 49 als selbständige Schriften erschienen, während 343 in 139 verschiedenartigsten Zeitschriften zerstreut waren, von denen nur 32 entomologische sind.

Übersicht.

A. Verzeichnis der Publicationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich)

Adelung N. v. (1). Referat über Knipowitsch 1. Zool. Centr. 16 p. 380.

Andres A. (1). Siehe *Col.* Andres 1. (1 *Col.* als Parasit bei 1 *Hym.*).

***Akashi H. (1).** (Schädliche Insekten der Seidenraupe und des Maulbeerbaumes). Vol. I. Tokio. 1909. 286 pp.

***Anonymus (1).** The Parasite of the Black Scale. West Indian Bull. Barbados VII. 1908. p. 170. — Referat von Lindinger 1. (*Zalophotrix, Hym.*, als Parasit von *Lecanium oleae, Rhynch.*).

Assmuth J. (1). Termitophile *Dipteren*, speciell physogastre und stenogastre Exemplare von *Termithoxenia assmuthi* Wasm. Verh. Deut. Zool. Ges. 19. p. 251—252. (Termitophile *Dipt.*)

***Aurivillius Chr. (1).** Carl von Linné als Entomolog. Jena 1909. 43 pp. — Referat von Horn 2, Wanach 2, Schaufuss 1. (Histor. u. Bibliogr.)

Austen E. E. (1). Two remarcable new species of *Diptera*. Nov. Zool. 16. 1909 p. 129—131. (Mimicry zwischen *Dipt.* u. *Hym.*)

***Bachmetjew P. (1).** (Studien aus dem Gebiete der Entomologie. II. Der progressive Melanismus der Insekten). (Naturkunde u. Geographie) Moskau XIV. 4. 1909 p. 23—28.

— (2). Eine Bemerkung zu der Abhandlung von O. M e i s s n e r: „Zur Frage nach der Entstehung der Melanose usw." Ent. Rundsch. 27. 1909 p. 15—16.

— (3). Referat über G r a e t z e r 1907 (1). Z. wiss. Ins. Biol. V p. 69.

Bariego V. M. (1). (Ins. bei Zaragoza). Bol. Soc. Arag. VIII. 1909 p. 67—79. (Ins. in Spanien).

***Ballou H. A. (1).** Insect pests of Cacao. Imp. Dep. Agric. West Indies Pamphlet ser. No. 58. 26 pp.

Banks N. (1). Directions for collecting and preserving insects. Bull. U. S. Nat. Mus. 67. 1909 p. 1—135 tab. I.

Bayer E. (1). Die Zoocecidien der Insel Bornholm. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 59. 1909 p. 104—120. (*Rhynch.*, *Dipt.*, *Col.*, *Hym.*).

***Beck (1).** Die Insekten- und Pilzkalamitäten im Walde. Historische, wirtschaftliche und forstpolitische Betrachtungen. Thar. forst. Jahrb. (60) I p. ? — Referat von E c k s t e i n 1910.

Berg L. S. (1). (Zum Artikel S h u r a w s k i ' s „Zur Abschätzung der leitenden Gesichtspunkte einer vergleichenden biologischen Geographie"). Rev. russ. 9. p. 238—245. (Kritik über S h u r a w s k i 1).

Berlese A. (1). Gli Insetti: loro organizzazione, sviluppo, atitudini e rapporti con l'uomo. 1. Embriologia, e Morfologia. Milano 1909. 1004 pp., 1292 figg., 10 tabb. (Forts. u. Schluss des 1. Bandes. — Referat von H e y m o n s 1910 Zool. Centr. 17. p. 576—577, S c h a u f u s s 1.

Berriat Saint-Prix J. (1). Siehe *Col.* B e r r i a t. (*Col.* u. *Hym.*, Biol.)

Bethune C. J. S. (1). Bibliography of Canadian Entomology for the year 1908. Proc. R. Soc. Canada. (3) I. 1909. p. 135—146. (96 Ent. Arbeiten mit kurzen Inhaltsangaben aufgeführt).

***Bezzi M. (1).** Gli scritti cecidologici del Prof. A. C o s t a. Ann. Mus. zool. Napoli. N. S. III No. 7 1909 p. 1—2.

Blanc M. (1). Dégâts causés dans une maison par des insectes xylophages. Arch. Sc. phys. Genève 24. 1907. p. 507—508. (*Col.* u. *Hym.*)

***Bolton H. (1).** Museum collections of injurious insects. Mus. Journ. London IX 1909 p. 159—164.

Börner C. (1). Die Verwandlungen der Insekten. Sitzber. Ges. nat. Freunde Berlin. 1909 p. 290—302, fig. 1—6. — Referat von M a y e r 1910 p. 61. (Metamorphose u. Phylogenie der Ins.)

— (2). Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibeln der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig 34. 1909. p. 100—125. (Musculatur der Mandibeln verglichen bei *Orth.*, *Neur.* etc.)

Boudon A. (1). Siehe *Col.* B o u d o n 1. (Schädlinge).

Bourgeois J. (1). Sur le mimétisme de quelques espèces d'insectes

vivant sur les Borraginées. Bull. Fr. 1909 p. 155—156. (Schützende Ähnlichkeit bei *Rhynch.*, *Col.*)

— (2). Id. Le Nat. 31. 1909 p. 204—205. (Id.)

— (3). Un cas de Mimetisme défensif. Mitt. Schw. ent. Ges. XI 10. 1909 p. 395—396. — Referat von Schaufuss 1910 p. 3 u. von Kuhnt 1910 p. 37. (1 *Dipt.*, 1 *Hym.*, echte Mimicry, *Ceria conopsoides*, *Odynerus crassicornis*).

Bouwmann B. E. (1). Über die Lebensweise von *Methoca ichneumonides* Latr. Tijd. Ent. 52 p. 284—299, fig. 1—8. (1 *Hym.* als Parasit an 1 *Cicindela*-Larve, dazu Referat über Adlerz 1906, 2).

Brauer (1). Die Süsswasserfauna Deutschlands. Jena 1909. Heft 3, 4: *Col.* von Reitter, Heft 5, 6: *Trichoptera* von G. Ulmer, Heft 7: *Collemb.*, *Neur.*, *Hym.*, *Rhynch.* von Heymons u. Kuhlgatz, Heft 8: *Ephemerida*, *Plecoptera*, *Lepidoptera* von Fr. Klapalek u. K. Grünberg, Heft 9: *Odonata* von F. Ris. — Referat von Adelung 1910 Zool. Centr. 17. p. 415.

***Brocher F. (1).** Importance des phénomènes capillaires dans la biologie aquatique. Rev. Suisse Zool. 17. p. 91—112. figg. — Notiz von Mayer 1900 p. 4. (Anwendung auf *Hexapoden*).

Bugnion E. (1). Siehe *Col.* Bugnion 1. (1 *Col.* als Parasit bei 1 *Hym.*)

Bull L. (1). Recherches sur le vol de l'insectes. C. R. Acad. sc. Paris. 149. 1909 p. 942—944. (*Phys.*)

Buttel-Reepen H. v. (1). Referat über Plate 1908 (1), Strassen 1908 (1). Zool. Centr. 16 p. 85—87.

***Calvert P. P. (1).** Some comparisons between the eyes of insects and of man. Ann. Ophthal. 1909 p. 1—10. (Gesichtssinn).

***Campbell C. (1).** A proposito di una nota (de Prof. Trotter) sui precursori nell' applicazione degli insetti carnivori a defessa delle piante coltivate. Redia VI. 1. p. 193—195.

Carpenter G. H. (1). Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1908. Econ. Proc. R. Soc. Dublin I. 1909. p. 589—611. (Schädlinge: *Dipt.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Hym.*)

***Cecconi G. (1).** Contributo alla fauna delle Isole Tremiti. Boll. Mus. Zool. Anat. Torino. 23. 1908 No. 383 p. ? (Citiert von Cecconi *Col.* 1.)

***Cépede C. & Picard Fr. (1).** Contribution à la biologie et à la systématique des Laboulbéniacées de la flore française. Bull. sc. France-Belgique. Paris. 42. 1909 p. 247—268. (Vergl. *Col.* Picard 1.).

Champion G. C. & Lloyd R. W. (1). Some interesting british insects. Ent. Mag. 45 p. 196—197, tab. III. (1 *Rhynch.*, 7 *Col.* abgebildet).

Chappellier A. (1). A quelle hauteur volent les Insectes? Feuill. jeun. Nat. 39. p. 51.

***Cholodkowsky N. A. (1).** (Über die Erbsenblattlaus, *Siphonophora pisi* Kolb., u. einige verwandte Arten). Arb. gel. entom. Com. d. General-Dir. der Landw. VIII. 1. 1909. p. 15. (*Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*)

Clainpanain (1). (Reflexions sur le mimétisme en Egypte). Bull. Egypt. 1909 p. 37—40. (Schützende Ähnlichkeiten bei *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*)

— **(2).** (Quelques observations sur les insectes xylophages). ibid. p. 65—72. (*Col.*, *Lep.*, *Hym.* Schädlinge, *Col.* als Parasit bei *Hym.*)

***Claus C. (1).** Lehrbuch der Zoologie. Neu bearbeitet von Karl Grobben. 8. Aufl. Marburg 1909—1910. 1001 pp. 993 figg. — (Referat von Schuberg 1910 p. 646—649.)

***Cleland J. B. & Giles H. M. (1).** A scientific trip to the North Coast of Western Australia. Journ. West Austr. Soc. VI 1909. p. 45—63. Ins. in Australien.

†**Cockerell T. D. A. (1).** Description of Tertiary insects. VIII. Amer. Journ. Sc. (4) XXVIII. p. 283—286. (3 *Orth.*, 1 *Dipt.* fossil in N. Amerika).

†— **(2).** A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. N. York. 26. 1909. p. 77—86. (Namensverzeichnis, *Neur.*, *Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Col.*).

†— **(3).** Fossil insects from Florissant, Colorado. ibid. p. 67—76, tab. XVI. (*Dipt.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Orth.*)

†— **(4).** New fossil insects from Florissant, Colorado. Ann. Ent. Soc. Am. II p. 251—256, tab. XXVIII. (2 *Hym.*, 3 *Dipt.*).

†— **(5).** Fossil insects from Colorado. The Ent. 42 p. 170—174. (3 *Rhynch.*, 1 *Orth.*, 1 *Dipt.*)

— **(6).** Siehe Fernald, Cockerell & Felt 1.

Cole L. J. (1). Lights attracting insects. Science. 29. 1909 p. 76.

Comstock J. H. (1). The late Professor Slingerland. Ent. News XX p. 217—219.

*— **(2).** Obituary. Mark Vernon Slingerland. Journ. Econ. Ent. II. 1909 p. 195—196, Portrait.

***Connold E. T. (1).** Plant galls of Great Britain. A nature-study handbook. London 1909. 292 pp.

***Conte A. (1).** Siehe *Col.* Conte 1. (1 *Col.* als Feind der Seidenraupen).

***Corbos F. (1).** Les insectes nuisibles aux plantes utiles. Chron. Agric. Lausanne. 18. 1905. p. 128—134, 151—157, 179—181, 265 —269, 290—293, 307—310, 335—342.

***Corti A. (1).** Cécidiologie Suisse. Bul. Boissier. Genève (2) 4. 1904 p. 1—17, 119—133.

Crampton G. C. (1). A contribution to the comparative morphology

of the thoracic sclerites of insects. Proc. Acad. Nat. Sc. 61. 1909 p. 3—54, tab. I—IV. — Referat von Mayer 1910 p. 59.

Crawford J. C. (1). A new family of parasitic *Hymenoptera*. Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 63—64 tab. V. (1 *Hym.* als Paras. von *Col.*)

— **(2).** Two new species of the genus *Tetrastichus* ibid. p. 150. (2 *Hym.* als Paras. von *Col.*)

— **(3).** New *Chalcidoidea.* ibid. p. 51—52. (1 *Hym.* als Paras. von *Col.*)

— **(4).** New parasitic *Hymenoptera.* ibid. p. 203—207. (1 *Hym.* als Parasit bei *Col.*)

— **(5).** Notes on some *Chalcidoidea.* Can. Ent. 41 p. 98—99. (1 *Hym.* als Paras. von *Rhynch.*)

Dahl F. (1). Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. Zool. Anz. 31. p. 265—268.

— **(2).** Provisorische Artnamen in der Zoologie. ibid. p. 302—305.

Dampf A. (1). Weitere Mitteilungen über Flöhe. Schr. phys. ök. Ges. Königsb. 49. 1908 p. 291—299. — Referat von Speiser 1910 Z. wiss. Ins. VI p. 366. (*Dipt.*, *Lep.* Biol.)

Davis W. T. (1). The Camp at Lukehurst. Journ. N. York ent. Soc. 17. p. 95—98. (Sammelbericht, *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Neur.*, *Orth.*, *Lep.*, *Dipt.*)

***Demjanow L. (1).** (Der Kampf mit den Schädlingen der Obstgärten im Frühjahre). (Der Gartenbau). Rostov. 8. 1909. p. 46—50.

Demoll R. (1). Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge. Arch. ges. Phys. Bonn. 129. 1909 p. 461—475. — Referat von Demoll 1910 Zool. Centr. 17. p. 598—601. (Viell. nur Lep.)

— **(2).** Über die Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insekten. Zool. Jahrb. Abt. Syst. 28. 1909 p. 521—530. — Referat von Demoll ibid. (Viell. nur *Lep.*)

Distant W. L. (1). Contributions to a knowledge of Ethiopian economic Entomology. The Ent. 42 p. 252—253, 278—279. (*Rhynch.*, *Col.* als Schädlinge).

Dittrich R. (1). Referat über Mocsary 1908 (1). Jahrb. Ver. schles. Ins. II. 1909. p. VIII—IX.

***Doane R. W. (1).** Notes on insects affecting the cocoanut trees in the Society Island. Journ. Econ. Ent. II. p. 220—223.

Donisthorpe H. St. J. (1). Siehe *Col.* Donisthorpe 1. p. 397—411 (*Hym.* u. myrmecophile *Col.*).

— **(2).** Siehe *Col.* Donisthorpe 2. p. 413—429 (*Hym.* u. myrmecophile *Col.*).

— **(3).** Siehe *Col.* Donisthorpe 3. (*Hym.* u. myrmecophile Dipt. p. 17—20.).

— (4). Siehe *Col.* Donisthorpe 7. (*Hym.* u. myrmecophile *Col.* u. *Dipt.* p. 257—259, 287—291.

— (5). Siehe *Col.* Donisthorpe 9. p. 272—276. (*Hym.*, *Rhynch.*, *Dipt.* auf der Insel Wight).

Dow R. P. (1). On the origin of entomological names. Journ. Ent. Soc. N. York XVII p. 51—56. (Histor. über altgriechische u. altlateinische Insektenbezeichnungen).

***Dufour G. (1).** Les insectes attirés en ville par la lumière électrique. Ann. Stat. limnic. Besse. I. 1909 p. 185—193.

***Eckstein K. (1).** Tierleben des deutschen Waldes. Naturwiss. Wegweiser. A. III. Stuttg. 1909. — Referat von Ohaus 1, von Bickhardt Col. 2.

— (2). Zoologie. Jahresbericht pro 1908. Allg. Forst- u. Jagd-Zeit. 1909 Suppl. p. 1—16. — Referate über Escherich & Baer 1908 (1), Reh 1908 (2), Schulz 1908 (1), Keller 1908 (1), Mücke 1908 (1) p. 9.

— (3). Siehe *Col.* Eckstein 4. (Biol. 1 *Col.* u. 1 *Hym.*)

***Edwards W. H. (1).** The story of insect life. Proc. Nat. Sci. Soc. Chettenham. N. S. I. 1909 p. 103—111.

***Emeljanov I. V.** (Entomologischer Kalender für Gärtnereibesitzer). Charkov 1909. 36 pp. 13 tabb.

***Entz G. (1).** Die Farben der Thiere und die Mimicry. Math. Nat. Ber. Ungarn. Leipzig 24. p. 71—201, 25. p. 1—94. — Referat von Mayer 1910 Allg. Biol. p. 9. (Contra Mimicry)

***Escherich K. (1).** Die Termiten oder weißen Ameisen. Leipz. 1909. —Referat von Schaufuss 1. (*Orth.*, *Hym.*, *Col.*, Termitophilie).

— (2). Die myrmecologische Literatur von Januar 1906 bis Juni 1909. Z. wiss. Ins. Biol. V p. 285—289, 320—321. — Referate über Escherich 1906 (2), Knauer 1906 (1), Schmitz 1906 (1), Viehmeyer 1909 (1), Wasmann 1906 (2), Wheeler 1908 (2).

Felt E. P. (1). Siehe Fernald, Cockerell & Felt 1.

Fernald C. H. (1). Siehe Fernald, Fernald & Summer 1.

Fernald H. T. (1). Siehe Fernald, Cockerell & Felt 1

— (2). Siehe Fernald, Fernald & Summer 1.

— (3). Siehe *Col.* Fernald 1.

***Fernald C. H., Fernald H. T. & Summers J. N. (1).** Report of the entomologist. Rep. Agric. Exp. Stat. Massachusetts 21. Pt. 2. 1909. p. 59—62.

Fernald H. T., Cockerell T. D. A. & Felt E. P. (1). Report of the Committee on nomenclature. Ann. Ent. Soc. Am. 11 p. 8—9 u. Science 29. p. 876—877. (Vorschlag zur Nomenklatur).

Field H. H. (1). Bibliographia Zoologica. XVII. 1910 (1909). Insecta 267 Titel von 1907 u. 08 (p. 59—77) und dann alle Ordnungen einzeln (p. 77—277).

***Filippi F. de (1).** [List of] new genera and species collected by the expedition (394—397) in Ruwenzori. London. 1908.

Fleutiaux E. (1). L'*Anaphe Moloneyi* et ses parasites. Bull. Jard. Colon. 1909 p. 163—165. (1 *Hym.* als Parasit 1 *Lep.*).

Florentin R. (1). Note sur la faune des mares salées de Lorraine. (Additions). Feuill. j. Nat. 39 p. 79—80. (*Col.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Orth.*)

***Folsom J. W. (1).** The insect pests of clover and alfalfa. Rep. Ent. Illinois 1909 p. 41—124 tab. II. (Scheint ein Teil von Forbes 2).

*— **(2).** Entomology, with special Reference to the biological and economic Aspects. (New edition). Philad. 1909. 502 pp., 300 figg., 5 tabb.)

Forbes S. A. (1). The general Entomological Ecology of the Indian Corn Plant. Amer. Nat. 43. 1909. p. 286—301. (Hauptsächlich *Col.* u. *Rhynch.* erwähnt).

*— **(2).** Twenty-fifth report of the State Entomologist on the noxious and beneficial insects of the State of Illinois. Urbana 1909 p. 1—124, tab. I—III.

*— **(3).** Aspects of progress in economic entomology. (Presidents Adress of Amer. Assoc. Econ. Ent.) Journ. Ec. Ent. II p. 25—35.

***Forel A. (1).** Professor Dr. Gustav Mayr †. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11. 1909. p. 361—364.

*— **(2).** Das Sinnesleben der Insekten. Eine Sammlung von experimentellen und kritischen Studien über Insektenpsychologie. Übersetz. von Maria Semon. Münch. 1909 (1910). 393 pp., 2 tabb. — Referat von Escherich 1910 Zool. Centr. 17 p. 769—771, von Viehmeyer 1910 Ent. Rund. p. 25—26.

— **(3).** (Über die Psychologie der Insekten). D. ent. Z. 1909 p. 157—160. (Referat über 1 Vortrag).

— **(4).** Siehe E. Jacobson 1.

Franz V. (1). Referate über Link 1908 (1, 2). Zool. Centr. 16 p. 608, 568.

***French C. (1).** Handbook to the Destructive Insects of Victoria. Melbourne 1909. 195 pp. 20 tabb. — Referat von Rainbow 1910 Z. wiss. Ins. VI p. 314. (Schädlinge in Australien).

***Fukai T. (1).** (Kurze Geschichte der Entomologie). Vol. 1. Tokio. 1909. 28 pp.

Giles H. M. (1). Siehe Cleland & Giles.

***Gimingham C. T. (1).** Some insect and fungus pests. Tr. Nat. Hist. Soc. Hertford. XIV 1909 p. 33—44, tab. II.

Girault A. A. (1). A new *Chalcidoid* genus and species of the family *Mymaridae* from Illinois, parasitic on the eggs of the weevil *Tyloderma foveolatum* (Say). Journ. N. York Ent. Soc. XVII p. 167—171. (1 *Hym.* als Eierparasit von *Col.*).

— **(1a).** The future of nomenclature. Science 29. p. 814—816.

— **(2).** A new *Chalcidoid* of the *Eulopid* genus *Aphelinus* Dalman,

parasitic on *Schizoneura Crataegi* Oestlund. Psyche XVI p. 29—31. (1 *Hym.* als Parasit von *Rhynch.*).

— (3). The *Chalcidoid* Parasites of the *Eulecanium nigrofasciatum* (Pergande), with descriptions of three new North American species of the Subfamilies *Eucyrtinae* and *Aphelininae* from Illinois. ibid. p. 75—86. (4 *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*).

— (4). *Oligosita americana* Ashmead species nova, a new *Chalcidoid* of the family *Trichogrammidae* from Illinois. ibid. p. 106 —110. (1 *Hym.* als Eierparasit von *Rhynch.*).

— (5). Siehe Girault & Sanders 1.

Girault A. A. & Sanders G. E. (1). The *Chalcidoid* Parasites of the common house or typhoid Fly (Musca domestica Linnaeus) and its allies. I. Reconstruction of the *Chalcidoid* Genus *Nasonia* Ashmead etc. etc. ibid. p. 119—132. (1 *Hym.* als Paarsit von *Dipt.*).

***Glenn P. A. (1).** The influence of climate upon the green bug and its parasite, *Toxoptera graminum* and *Lysiphlebus tritici.* Kans. Univ. Sc. Bull. IX. 1909 p. 1—216.

Godman F. D. (1). Biologia Centrali-Americana. Fasc. CCIII—CCVI. (*Col.* von Champion, *Orth.* von Bruner, Morse & Shelford, *Rhynch.* von Fowler u. von Cockerell von Walsingham).

***Goldschmidt R. (1).** Die Fortpflanzung der Tiere. Aus Natur und Geisteswelt. Leipz. 1909. 123 pp. 77 figg. — Referat von Horn 2, von Hetschko 1.

***Gossard H. A. (1).** Relation of insects to human welfare. Journ. Econ. Ent. II. p. 313—324.

Goury G. (1). Siehe Goury & Guignon 1.

Goury G. & Guignon J. (1). Insectes parasites des *Cistinées.* Feuill. jeun. Nat. 39. p. 21—25, 44—46, 63—65, 82—85, 95—101, 114—115, 128—139. (Biol. *Col.* u. *Lep.* auf Cistus, von Parasiten keine Rede).

***Graenicher S. (1).** Wisconsin flowers and their pollination. Bull. Wiskons. Nat. Hist. Soc. VII. 1909 p. 19—77.

***Graham W. M. (1).** Report upon entomological observations made in Southern and Central Ashanti 1907. Colon. Off. Lond. No. 1723. 1909 p. 1—14, 2 tabb.

Green E. E. (1). Insect fauna of Sigiriya Rock. Spol. Zeyl. VI p. 23. 1909 p. 135—136. (Notiz über *Orth.*, *Lep.*, *Col.*).

— (1a). The hair of caterpillars a protection against ants. ibid. p. 135. (*Lep.*, *Hym.*).

*— (2). Note on the infestation of a *Coccid* by *Chalcid* parasities. J. econ. Biol. London 4. 1909 p. 95. (*Rhynch.*, *Hym.*, Paras.).

*— (3). Siehe *Col.* Green 2. (1 *Cler.* als Vertilger von ?, vielleicht Allg.).

***Grenfell W. T. (1).** Labrador: The country and the people. New York 1909: Johnson (1) Ins. p. 427—441, Sherman *Col.* (1) p. 441—446.

Grobben K. (1). Siehe C l a u s 1.
Gross J. (1). Referat über L u t z 1908 (1). Zool. Jahresb. 1908 Allg. Biol. p. 17, — über P u n e t t & B a t e s o n 1908 (1). ibid. p. 18.
Grünberg K. (1). Referat über V o y a g e B e l g i c a 1906. Zool. Centr. 16. p. 236—237.
— **(2).** Referat über H o u a r d 1908 (1). D. ent. Z. 1909 p. 173 —174.
***Guénaux G. (1).** Entomologie et Parasitologie agricoles. Paris 1909. 528 pp.
***Guenther K. (1).** Der Kampf um das Weib in Tier- und Menschenentwicklung. Stuttg. 1909. 113 pp. 50 fig. 4 tabb. — Referat von H o r n 2. (Viele Beispiele aus der Entomologie)
***Guercio G. del (1).** Osservazioni sulla *Tignola* e sopra altri insetti dell' olivo in Calabria. Atti Acad. Georgiofili (5) XI p. ?. — Kritik von S i l v e s t r i 1908 (6). (*Lep.* u. parasit. *Hym.*)
Guignon J. (1). Siehe G o u r y & G u i g n o n 1.
Handlirsch A. (1). Über Insektenreste aus der Trias Frankens. Abh. Nat. Ges. Nürnberg 18. 1909 p. 79—82 fig. (1 *Orth.*, 1 *Col.*).
Harned R. W. (1). Siehe H e r r i c k & H a r n e d 1.
Heinemann R. (1). Ein Sammelausflug ins Salzgebiet. Ent. Jahrb. 19. 1910 (1909) p. 168—171.
***Herms W. B. (1).** Recent work in insect behaviour and its economic significance. Journ. Ec. Ent. II p. 223—230.
*— **(2).** Medical entomology, its scope and methods. ibid. p. 265—268.
Herrick Gl. W. (1). Siehe H e r r i c k & H a r n e d 1.
***Herrick Gl. W. & Harned R. W. (1).** Notes on additional insectes on cultivated pecans. Journ. Ec. Ent. II p. 293—295.
***Hess C. (1).** Untersuchungen über den Lichtsinn bei wirbellosen Tieren. I. Arch. Augenheilk. 64. Ergänzungsh. 1909 p. 39—61. — Referat von F r a n z 1910 Zool. Centr. 17 p. 4, D e m o l l ibid. p. 709 (Experimente auch mit *Lep.* u. *Dipt.* gemacht).
Hetschko A. (1). Referat über S h a r p 1908 (1). Wien. ent. Z. 28. p. 71, — über H o u a r d 1. ibid. p. 175, — über G o l d - s c h m i d t 1. ibid. p. 342.
Heymons R. (1). Referat über D e e g e n e r 1908 (1). Zool. Centr. 16 p. 237—238, — über H a n d l i r s c h 1907 (1), L a m e e r e 1908 (1). ibid. p. 238—242.
— **(2).** Referat über D e e g e n e r 1908 (1). Deut. ent. Z. 1909 p. 457 —458.
Hinds W. E. (1). An ant enemy of the cotton boll weevil. (*Solenopsis geminata* Th.) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 3. 1909 p. 45—48. (*Hym.*, *Col.*)
***Hiorth Schöyen Th. (1).** De forskjellige typer af metamorfose hos insekterne. Naturen. 33. 1909 p. 302—310.
Holdhaus K. (1). Zur Kritik von S i m r o t h s Pendulationstheorie. Verh. Zool. Bot. Wien. 59. p. (334)—(357). (Referat u. Kritik über S i m r o t h 1907 (1).

Hollande A. Ch. (**1**). Siehe *Col.* Hollande 2.

Hopkins A. D. (**1**). Insect depredations in North American forests and practical methods of prevention and control. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 58. 5. 1909 p. 57—101.

Hopp A. (**1**). Referat über Enslin 1906 (1). D. ent. Z. 1909 p. 465—466.

Horn W. (**1**). Necrologe über Dr. William Harris Ashmead. D. ent. Z. 1909 p. 168—169, Portrait, — über Dr. Francis Huntington Snow. ibid. p. 169, — über D. James Fletcher. ibid. p. 346, — über Carl Heinrich Gotthold Künow. ibid. p. 468—469, — über Dr. F. Anton Dohrn u. Gustave Arthur Poujade. ibid. p. 800—801.

— (**2**). Referat über Goldschmidt 1. ibid. p. 591, — über Guenther 1, Aurivillius 1. ibid. p. 806—807.

— (**3**). (Über Say American Entomology Ed. I). ibid. p. 337.

— (**4**). (Nomenclatur). ibid. 686.

— (**5**). Referat über Weismann 1. ibid. p. 692—693.

Houard C. (**1**). Les Zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Tome 2. Paris 1909. p. 573—1248. — Referat von Grünberg 2, Schaufuss 2. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Neur.*; die 6239 Gallen nach den Pflanzen geordnet u. beschrieben u. mit alphabetischem Verzeichnis der Insekten, Verz. der Literatur p. 1068—1190).

***Houlbert C.** (**1**). Les insectes: introduction à l'étude de l'entomologie biologique. Paris. 1909. 400 pp.

Howard L. O. (**1**). Report of the Entomologist for 1909. U. S. Dept. Agr. 1909. p. 1—45.

— (**2**). The Entomological Society of Washington. Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 8—18. (Histor.)

— (**3**). Notes on a flying trip to Russia. ibid. p. 192—195. (Histor. u. Sammlungen).

Howlett F. M. (**1**). Siehe Maxwell & Howlett 1.

***Hudson G. V.** (**1**). General notes on the entomology of the southern islands of New-Zealand. Subantarct. Isl. New-Zeal. I 1909 p. 58—66.

Innes W. (**1**). Resumé de travaux en partie à la faune entomologique de l'Egypte. Bull. Soc. ent. Egypte 1909 p. 10—23. (Referate u. wiederholte Abdrücke früherer Publicationen *Lep.*, *Neur.*, *Acariden*, *Col.*)

— (**2**). Considerations sur certains cas de Mimétisme observés dans la faune entomologique du désert. ibid. p. 33—37. (Schützende Ähnlichkeit, *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*)

— (**3**). Bibliographie des travaux entomologiques relatifs à l'Egypte. ibid. p. 128—144. (*Orth.*, *Col.*, *Lep.*, *Dipt.* aus Kneucker 1. referiert u. z. Th. ins Französische übersetzt).

Jacobson E. (**1**). Ein Moskito als Gast und diebischer Schmarotzer der *Cremastogaster difformis* Smith und eine andere

schmarotzende Fliege. Mit Vorwort von Dr. A. Forel. Tijdschr. Ent. 52. 1909. p. 158—164. (Myrmecophile *Dipt.*)

Jacobson G. (1). Constantin Bramson †. Rev. russ. 9. p. 343—344, Portrait. (Necrolog).

— **(2).** Siehe *Col.* Jacobson (2).

Janet Ch. (1). Sur l'Ontogenèse de l'Insecte. Limoges 1909. 129 pp., 3 figg. — Referat von Heymons 1910 Zool. Centr. 17. p. 616—618. — Referat von Mayer 1910 p. 61. (Ontogenie im Allg.).

— **(2).** Sur la morphologie de l'Insecte. Limoges 1909. 77 pp., 2 figg. — Referat von Heymons 1910 ibid. p. 614—616. — Referat von Mayer 1910 p. 2. (Morph. im Allg.).

Janson O. E. (1). Burmeister's „Genera quaedam Insectorum". Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 164. (Ergänzung zu Sherborn 1).

***Johnson Ch. W. (1).** The insects, excluding the beetles. Grenfell W. T. The country and the people. New York. 1909. p. 427—441.

— **(2).** The importance of local ecological studies to entomology. Presid. adress Cambridge Ent. Club. Psyche XVI p. 5—12. (Über Localfaunen in N. America).

***Johnson W. F. (1).** Entomological notes during 1908. Irish Nat. 18. 1909 p. 69—72.

Johnston H. (1). Liberia. London 1906. vol. 2. p. 847—883. (847—859 biolog. Notizen, p. 863—883 *Neur.*, *Orth.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Col.* u. *Lep.* aufgezählt).

Jones F. W. (1). The Fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. Proc. Zool. Soc. Lond. 1909 p. 132—160. Insect. p. 144—157. (*Lep.* von F. A. Heron u. G. F. Hampson, *Hym.* von C. T. Bingham, *Dipt.* von E. E. Austen, *Col.* siehe *Coleoptera*, *Rhynch.* von W. L. Distant, *Neur.* u. *Orth.* von W. F. Kirby).

Jordán M. B. (1). Medios de preservar las colecciones entomologicas. Bol. Soc. Arag. VIII. 1909 p. 179—181.

***Jurinski T. (1).** (Übersicht der phaenologischen Frühjahrserscheinungen der Natur in Ost-Sibirien in den Jahren 1905 und 1906). (Nachr. aus Ost-Sibirien. Abtheil. der russ. Geogr. Gesellsch.). 38. 1907 (1909) p. 32—63.

Karawajew W. A. (1). Myrmekophilen aus Transkaspien, Rev. russ. 9. p. 227—237. (*Col.*, *Hym.*, *Orth.* u. auch *Acaridae*).

— **(2).** Siehe Wasmann 4.

***Kastanje I. A. (1).** (Bericht über eine Reise durch das Syr-Darja- und das Turgai-Gebiet längs der Taschkenter Eisenbahn im J. 1906). (Mitt. Orenburg. Abt. der russ. geogr. Gesellsch. 21. 1909. p. 33—75.

***Keller C. (1).** Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz: I. Die Gallenbildungen (Zoocecidien) unserer Forstgewächse. II. Beschädigungen einzelner Pflanzenteile durch Insekten. III. Schädigungen

durch Wirbeltiere. IV. Allgemeines. Mitt. Schweiz. forst. Versuchsw. VIII 1. 1905 p. 3—80.

Kelly E. O. G. (**1**). How *Lysiphlebus* fastens its aphid host to the plant. Proc. Ent. Soc. Wash. XI 1909 p. 64—66. (*Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*)

Kirchhoffer O. (**1**). Referat über Bachmetjew. 1907. D. ent. Z. 1909 p. 590.

***Kirillow A.** (**1**). (Einige Untersuchungen über die Ursachen der massenhaften Vermehrung der schädlichen Insekten in den fiskalischen Wäldern im Zusammenhang mit dem Niedergang der Forstwirtschaft in den Privatwäldern). (Waldwirtsch. Bote). Moskau XI. 1909. p. 101—104.

Kleine R. (**1**). Kleine Mitteilungen aus meinem Vivarium. Soc. ent. 24. p. 161—163, 169—174. (*Dipt.* u. *Hym.* als Parasiten bei *Lep.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Orth.* u. *Arachn.*)

*— (**2**). (*Medetersus obscurus* Egg. als Feind von *Scol.*). Mitt. ent. Ges. Halle I 1909. p. ? — Referat von Schaufuss 1910 p. 28, ohne Titel u. ohne genügendes Citat. (1 *Dipt.* als Feind von *Col.*).

Knab Fr. (**1**). Notes on *Tachinid* Parasites of *Chrysomelidae*. Psyche 16. p. 34—35. (*Dipt.* als Parasiten von *Col.*).

— (**2**). The rôle of air in the ecdysis of insects. Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 68—72. (*Dipt.*, *Col.*, *Orth.*, *Lep.* beim Ausschlüpfen).

Kneucker A. (**1**). Zoologische Ergebnisse zweier in den Jahren 1902 und 1904 durch die Sinaihalbinsel unternommener botanischer Studienreisen nebst zoologischen Beobachtungen in Aegypten, Palästina und Syrien. Verh. nat. Ver. Karlsruhe 21. 1907—1908 (1909) p. 79—165. tab. III—VII. I. *Dermaptera*, *Orthoptera*, *Odonata*, drei Familien der *Coleoptera*, ferner die *Lepidoptera* und *Diptera*. p. 99—159. (*Orth.* von H. A. Krausz, *Odonata* von Förster, *Col.* siehe *Col.*, *Lep.* von Rebel, *Dipt.* von Hermann).

***Knipowitsch N. M.** (**1**). (Kursus der allgemeinen Zoologie für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht). St. Petersburg. 1909. 596 pp. 372 figg. 4 tabb. — Referat von Adelung 1.

Knörzer A. (**1**). Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen. Ent. Zeit. Stuttg. 23 p. 107—111. (*Col.*, *Lep.*, *Orth.*, Geogr.).

Koshewnikow G. A. (**1**). (Die Frage über die Rolle der Heumahd im Leben der Insekten). Rev. russ. 9. p. 210—211.

***Kraepelin K.** (**1**). Einführung in die Biologie. 2. Aufl. Leipz. 1909. — Referat von Schaufuss 1.

Kramer H. (**1**). Nonnenparasiten aus der Gattung *Sarcophaga* (*Dipt.*). Ent. Rund. 26. p. 83. (*Lep.*, *Dipt.*, Parasit.).

Krausze A. H. (**2**). Ein Vorschlag. Int. Ent. Z. Guben. III. p. (631 —632) 278. (Im Titel der Arbeiten Ordnung u. Familie zu nennen).

Kuhnt P. (**1**). Referat über Berlese 1. D. ent. Z. 1909 p. 588—590.

— (2). Siehe *Col.* K u h n t 4. („Stinksäfte" auch bei *Lep.*, *Orth.*, *Hym.* erwähnt).

Künkel d'Herculais J. (1). Rapport des Insectes, notamment des *Lépidoptères*, avec les fleurs des *Asclépiadées* et en particulier avec celles de l'*Aranjia sericofera* Brotero, — Leur capture: son mécanisme, ses conséquences. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 15. 1909 p. 192—196. (*Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*)

— (2). Id. C. R. Acad. Sci. 148. 1909 p. 1208—1210. (Wahrscheinlich = 1).

***Kulagin N.** Die den Gärten und Gemüsegärten im mittleren und nördlichen Russland schädlichen Insekten. 3-te Ausg. St. Peterburg 1909. 126 pp.

Lampa Sv. (1). Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för jordbruksförsök entomologiska afdelning 1908. Ent. Tidskr. 30 p. 193—236. (Notizen über Schädlinge).

***Leonhardt E. E. & Schwarze K.** (1) Das Sammeln, Erhalten und Aufstellen der Gliederfüßer (*Arthropoda*). Neudamm 1909. — Referat und abfällige Kritik von W a n a c h 2, lobende Kritik von S c h u b e r g 1910 p. 643.

Léveillé A. (1). Bulletin bibliographique. Bull. Fr. 1909 p. 27—32, 49—52, 60—64, 75—80, 96—100, 109—112, 120—124, 157—160, 172—176, 187—188, 200—204, 215—220, 235 —240, 252, 272, 288, 292—300, 311—324, 336—340, 354—356.

Lindinger L. (1). Die *Cocciden*-Literatur des Jahres 1908. Z. wiss. Ins. Biol. V p. 360—364. — Referate über A n o n y m u s 1909 (1), B o l l e 1908 (1), C o o k 1908 (1).

Link Eu. (1). Über die Stirnaugen der *Neuropteren* und *Lepidopteren*. Zool. Jahrb. Anat. 27. 1909 p. 213—242.

— (2). Über die Stirnaugen der hemimetabolen Insekten. ibid. p. 281—376. — Referat von M a y e r 1910 p. 60.

***Linstow O. v.** Ein Schmarotzer der Menschen und Tiere. Lpz. 1909. 144 pp. — Referat u. Kritik von S c h a u f u s s 1. (Paras., *Col.*, *Hym.* etc.)

***Lister J. J.** (1). Sedgwick Text-book. IV. *Arthropoda* p. 314—341.

Lloyd R. W. (1). Siehe C h a m p i o n & L l o y d 1.

Lósy J. (1). (Darwins Abstammungslehre und die Entomologie). Rov. Lap. XVI p. 17—19, deutsch p. 31—32. (Descendenzth.)

Lucas R. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1903. *Neur.* u. *Orth.* Arch. Nat. 70. II. 1904 (1909) p. 965—988, 1143 —1218.

Lucas W. J. (1). Natural Orders of Insects. The Ent. 42 p. 293. (Referat über S h a r p 1).

***Luff W. A.** (1). Report of the entomological section. Trans. Soc. Nat. Sci. Guernsey 1908 (1909) p. 428—433.

*— (2). The insects of Jersey. ibid. p. 482—511.

Luigi Amedeo Principe di Savoia (1). Il Ruwenzori. Parte scientifica. Resultati delle osservazioni e studi compiuti sul materiale

raccolto dalla speditione. Milano 1909. Vol. I. Zoologia. p. 1—422, tab. 1—25. — *Insecta* p. 207—318: *Hym.* von Zavattari; *Col.* von Camerano, Pangella, Zavattari; *Orth.* von Zavattari, Borelli, Giglio-Tos, Silvestri.

Luther A. (1). Siehe Reuter & Luther 1.

Lutz Fr. E. (1). Referat über Bachmetjew 1907 (1) Amer. Nat. 43. p. 55.

Malyschew Ss. I. (1). (Die topographischen Fähigkeiten der Insekten). (Naturkunde u. Geographie). 1908. No. 8. p.? 21 pp. — Referat von Malyschew 2.

— **(2).** Referate über Malyschew 1909 (1), Wasmann 1909 (4) Rev. russ. 9. p. 169—172.

Marchal P. (1). Observations biologiques sur *Archenomus bicolor* How., parasite des *Aspidiotus.* Bull. Fr. 1909 p. 144—145. (1 *Hym.* Parasit von *Rhynch.*)

— **(2).** La ponte des *Aphalinus* et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce. C. R. Ac. Sc. Paris 148. p. 1223—1225. — Referat von Mayer 1910 p. 14. (1 *Hym.* als Parasit 1 *Rhynch.*)

Martelli G. (1). Contribuzioni alla conoscenza della *Dicrantha vinula* L. e di alcuni suoi parasiti. Boll. Lab. Zool. Portici III. p. 239 —260, fig. 1—12. (*Hym.* als Paras. von *Lep.*)

— **(2).** Notizie sull' *Eurytoma strigifrons* Thoms., parassita dell' *Apanteles glomeratus* Reinh. e dell' *Anilastus ebeninus* Thoms. ibid. p. 261—264. (Hym. als Paras. u. Hyperparasiten bei *Lep.*)

***Matthew G. F. (1).** Remarkable forms of the Little river group. Insecta. Tr. R. Soc. Can. (3) II 1909 p. 117—119.

***Maxwell-Lefroy H. & Howlett F. M. (1).** Indian insect life. A manual of the insects of the Plains. (Tropical India). London. 1909 p. 1—786.

Mayer P. (1). Referate über Kollmann 1908 (1). Zool. Jahresber. 1908, *Arthrop.* p. 26—28, — über Hesse 1908 (2), Link 1908 (2), Wielowieyski 1908 (1), Demoll 1908 (1), Brues 1908 (2) ibid. p. 53—55, — über Bugnion & Popoff 1908 (1) ibid. p. 68.

Meijere I. C. H. de (1). Drei myrmecophile *Dipteren* von Java. Tijdschr. Ent. 52. 1909. p. 165—174, tab. X. (Myrmec. *Dipt.*)

Meisenheimer J. (1). Referate über Arldt 1907 (2), Enderlein 1908. Zool. Centr. 16 p. 461—467.

*— **(2).** Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechtsdifferenzierung. Erster Beitrag: Über den Zusammenhang primärer und sekundärer Geschlechtsmerkmale bei den Schmetterlingen und den übrigen Gliedertieren. Jena 1909. 149 pp. 2 tabb. — Referat von Mayer 1910 p. 97. (*Lep.*, auch andere Ins. erwähnt).

Meissner O. (1). Schwebefliege und Biene. Int. Ent. Z. Guben. III. p. (375—377) 170—171. (1 *Syrphus* (*Dipt.*) einer Biene (*Hym.*) folgend).

— (2). Bemerkenswerte entomologische Ergebnisse des Jahres 1908 in Potsdam. Ent. Jahrb. 19. 1910 (1909) p. 116—119.

— (3). Ueber die Ursachen der Größenunterschiede von Individuen derselben Insektenart. Z. wiss. Ins. Biol. V p. 168. (*Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Phys.*)

— (4). Coenobiose an Brennesseln (*Urtica* sp.). ibid. p. 319—320. (*Orth.*, *Neur.* Biol.)

— (5). Beeinflussung des Insektenlebens durch das Klima. ibid. p. 357—359. (Biol., *Orth.*, *Col.*, *Lep.*).

Meyer P. (1). Der meteorologische Einfluss auf Artenbildung und Rassenbildung bei den Insekten. D. ent. Z. 1909 p. 381—406. (Einfluß der Sonnenflecken auf die Vermehrung einiger *Col.* u. *Lep.*).

***Mensbir M. & Ssuschnik P.** (1). (Abbildungen landwirtschaftlicher schädlicher und nützlicher Tiere). Moskau. 1909. 6 tabb. — Referat u. abfällige Kritik von Tarnani 1.

***Miller K.** (1). (Die Schutzfärbung der Insekten). (Naturfreund). St. Petersb. IV. 1909 p. 225—250, 290—299.

Minkiewicz R. (1). Versuch einer Analyse des Instinkts nach objektiver, vergleichender und experimenteller Methode. Zool. Jahrb. Abt. Syst. 28. p. 155—238 fig. — Referat von Mayer 1910 Allg. Biol. p. 11.

***Morey F.** (1). Guide of Natural History of the Isle of Wight. 1909. *Col.* von Newbery & Donisthorpe, Orth. von Burr, *Dipt.* von Morey, *Neur.* von Lucas, *Hym.* von Morley, *Rhynch.* von Butler, *Lep.* von Poole. — London 1909. — Referat von Morley 2.

Morley Cl. (1). The parasites of *Psyche pyrenaeella*. Ent. Mag. 45 p. 64—65. (*Hym.* als Paras. von *Lep.*)

— (2). Referat über Morley 1. The Ent. 42. p. 167.

— (3). On the *Hymenopterous* parasites of *Coccidae*. ibid. p. 254—257, 276—278. (Paras., *Hym.*, nach ihren Wirten, *Rhynch.*, geordnet).

— (4). On the *Hymenopterous* parasites of *Rhynchota*. The Zool. 1909 p. 213—225, 309—314, 340—347, 427—437. (*Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*, nach 139 Wirten geordnet).

***Moss A. M.** (1). A trip into the interior of Peru. Lima 1909. 35 pp. 176 Photograv.

***Moulé L.** (1). La parasitologie dans la litterature antique. Arch. parasit. XIII. p. 251—264.

***Murtfeldt M. E.** (1). Entomological notes for Missouri for the season of 1908. Journ. Ec. Ent. II p. 218—219.

Nagel (1). Geruchs- u. Geschmackssinn der Insekten. Berl. ent. Z. 54. p. (21)—(24). (*Lep.*, *Col.*).

Nagel P. (1). (Sammelreise nach Bosnien). Jahrb. Ver. schles. Ins. II. 1909 p. XIII.

Nassauer M. (1). Aus der Praxis. Int. ent. Z. Guben III p. (89—90) 43. (Schwefelkohlenstoff auf Naphtalin zum Desinfizieren empfohlen).

— **(2).** Anregung zur Errichtung eines Zettelkataloges der gesamten in Bibliotheken und Privatbesitz befindlichen entomologischen Literatur. Ent. Zeit. Stuttgart. 23. 1909 p. 146—147. — Referat von Schaufuss 1.

***Nedelkow N. (1).** (Bericht über die bulgarische entomologische Fauna). (Arch. des Unterrichtsministeriums) Sophia. I. 1909 p. 83—135. — Referat von Schaufuss 1910 p. 28. (Sammelbericht über 1904 u. 1905, *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Rhynch.*).

Neger F. W. (1). Ambrosiapilze. Ber. D. bot. Ges. 26a. 1908. p. 735—754. (*Hym.*, *Orth.* u. *Dipt.* als Züchter von „Pilzgärten" erwähnt).

— **(2).** Ambrosiapilze. II. Die Ambrosia der Holzbohrkäfer. ibid. 27. 1909. p. 372—389, fig. 1—3, tab. XVII. (*Orth.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Col.*).

***Neresheimer Eu. (1).** Der Tierkörper, seine Form und sein Bau unter dem Einflusse der äußeren Daseinsbedingungen. Lpz. 1909. — Referat von Schaufuss 1.

— **(2).** Referate über Kotinsky 1906 (1), Osborn 1906 (3). Z. wiss. Ins. Biol. V. p. 31—32.

***Newstead R. (1).** The food of some British birds. Suppl. Ind. Board Agric. London 15. No. 9. p. 1—87.

***Nielsen I. C. (1).** Iagttagelser over entoparasitiske Muscidelarver hos *Arthropoda.* Ent. Meddel. (2) 4. p. 1—126. 4 tabb. — Referat von Mayer 1910 p. 94—95. (*Dipt.* als Parasiten in Ins.).

***Odernheimer E. (1).** Über das Vorkommen von Insektenresten im Zusammenhange mit Petroleumvorkommen. Naturw. Wochenschr. 19. 1904 p. 845—846.

Ohaus Fr. (1). Referat über Eckstein 1. D. ent. Z. 1909 p. 692.

***Pantel J. (1).** Notes de Neuropathologie comparée. Ganglion de larves d'Insectes parasitées par des larves d'Insectes. Neurax 1909. p. ?, 31 pp. 14 figg.

Pape P. (1). Referat über Ferrant 1908 (1). D. ent. Z. 1909 p. 591—592.

***Patschoski I. K. (1).** (Übersicht der Feinde der Landwirtschaft des Gouv. Cherson und Bericht des naturhistorischen Museums für 1907—1908). Cherson 1909. 12 pp. — Referat von Tarnani 1.

*— **(2).** Id. 1908—1909. 19 pp. — Referat von Tarnani 1.

†**Pax F. (1).** Fossile Insekten. Jahresbericht für 1907. Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 99—104. — Referate über Arldt 1907 (2), Cockerell 1907 (2), Handlirsch 1907 (1, 2), Kolbe 1907 (1), Maas 1907 (1), Steinmann 1907 (1).

Petersen E. (1). Referat über Ulmer 1. D. ent. Z. 1909 p. 593.

Picard Fr. (1). Siehe C é p è d e & P i c a r d 1.
— **(2).** Sur un *Hyménoptère* fouisseur du genre *Oxybelus*, chasseur de Glossines au Soudan français. C. R. Soc. Biol. 67. 1909 p. 360—362. (*Hym.* als Feinde von *Dipt.*).

Pierce W. D. (1). Siehe *Col.* P i e r c e 1. (*Col.* als Paras. bei *Hym.* u. Paras. im Allg.).

Pieron H. (1). Quelques observations sur les problèmes biologiques suscitée par le vol des insectes. Feuill. j. Nat. 39. p. 238 —241. (*Hym.*, *Neur.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, Körpergewicht u. Flügelfläche verglichen).

P. N. (1) [1]. Les Ennemis du Fraisier. Le Nat. 31. p. 95—96. (*Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Dipt.*, dazu auch *Acar.*, *Myriap.*, *Nemat.* u. *Cryptogam.*, im Ganzen 61 Arten aufgezählt).
— **(2)** [1]. Les Ennemis du Poirier. ibid. p. 144—146. (*Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*, dazu *Acar.*, *Nemat.*, *Cryptogamen*, im Ganzen 67 Arten. Dann auch 9 *Mamm.* u. 8 *Aves*).

Poche Fr. (1). Über die angeblich von L a t r e i l l e in seinen „Familles Naturelles du Regne Animal" eingeführten Gattungsnamen. D. ent. Z. 1909 p. 413—414. (Bekanntes über L a t r e i l l e 1825 u. B e r t h o l d 1827).

***Police G. (1).** Sulla discursa natura di alcune porti del sistema nervoso viscerale degli insetti. Arch. zool. Nap. IV. p. 284—314. (Morph.)

Poppius B. (1). Über die Verbreitung einiger an den Meeres-Küsten lebenden *Coleopteren* und *Hemipteren* in Fennoscandia. Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn. 35. p. 59—62. (Geogr. *Col.*, *Rhynch.*)

Portier P. (1). Siehe *Col.* P o r t i e r 4. p. 452, 453. (Athmung bei *Dipt.* u. *Lep.* erwähnt).
— **(2).** Siehe *Col.* P o r t i e r 5. p. 497—498. (Experimente über die Athmung bei *Col.* u. *Lep.*).
— **(3).** Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. VI. Sort des corps gras introduits dans les trachées. Penetration des particules solides dans l'appareil respiratoire. Conséqence de ce faits touchant le mode d'infection des insectes aquatiques et les procédés de destruction de ces animaux. ibid. p. 580 —582. (Experiment über die Athmung von ungenannten Wasserinsekten).

***Portschinksi I. (1).** (Übersicht über die Verbreitung der wichtigsten schädlichen Tiere in Russland im Jahre 1908). (Jahrb. d. Depart. d. Landw.) 1908 p. ? 11 pp. — Referat von T a r - n a n i 1910. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*).
*— **(2).** (Zusammenstellung der Insekten [und einiger anderen niederen Thiere] die in landwirtschaftlicher Beziehung besonders schädlich sind). 3. Aufl. (Arb. Bur. Entom. Com.

[1]) Vielleicht = P a u l N o ë l?

General-Direktion d. Landw.). II No. 9. 1908. 16 pp. — Referat u. Kritik von Tarnani 1910.

***Pospelov W. P. (1).** (Die Schädlinge des Obstgartens und ihre Bekämpfung). (Arbeiten der Entomol. Stat. Südruss. Gesellsch. Förd. Landw. Kiew 1909. 29 pp. 7 tabb.)

***— (2).** Bericht der Kiewer Entomologischen Station über die im Jahre 1908 angestellten Versuche zur Bekämpfung der Zuckerrübenschädlinge). (Bote d. Zuckerindustr.) Kiew X. 1909. p. 130—135, 172—180.

***— (3).** (Bericht über die Thätigkeit der entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft im Jahre 1908). (Die Landwirtschaft). Kiew IV. 1909 p. 152 —165, 199—207.

***Poulton E. B. (1).** Charles Darwin and the Origin of Species. Lond. 203 pp. — Referat von Mayer 1900 Allg. Biol. p. 9. (Pro Mimicry).

Prochnow O. (1). Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorieen der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung. Int. ent. Z. Guben III p. (26—35, 70—72, 122 —129, 170—178, 254—265) 1—5, 25—26, 47—50, 58—61, 93—98. (Fortsetzung von 1908, 1).

— (2). Die Darstellungen der Lautapparate der Insekten in den Lehrbüchern der Zoologie. Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 30—31. (*Orth.*, *Dipt.*, *Hym.*, Kritik).

— (3). Biologie und Meteorologie. ibid. p. 271—277. (Biol., *Lep.*, *Orth.*).

***Prostosserdow N. (1).** (Der Kreislauf der Hefe in der Natur). (Bote des Weinbaues). 1908 p. 427—434. — Referat von Tarnani 1910. (Bienen, Schmetterlinge u. Raupen übertragen Hefezellen auf die Weintrauben).

***Prout L. B. (1).** Two Generic Homonyms: *Aricia*; *Trichopteryx*. Ent. Rec. 21. p. 156—157. — Referat von Schaufuss 1. (*Trichopteryx* Kirby *Col.* u. *Trichopteryx* Hübner *Lep.*)

Reichenau W. v. (1). Notiz über das Vorkommen zweier grosser Insekten in Süddeutschland. D. ent. Z. 1909 p. 406—408. (*Scolia haemorrhoidalis*, *Hym.*, in Bayern u. *Ephippigera vitium* Serr., *Orth.*, im Mainzer Becken).

Reitter E. (1). Referat über Rübsaamen 1. Wien. ent. Z. 28. p. 111.

Retzius G. (1). Zur Kenntnis der Spermien der Insekten. Biol. Unters. XIV. 1909. p. 55—66, tab. XVIII—XXIII. — Referat von Mayer 1910 p. 61. (Morph., *Col.* p. 58—61 tab. XVIII—XX, *Orth.* 61—64 tab. XXI—XXIII, Rhyn. p. 64—66 tab. XXIII fig. 7—12 u. p. 58—59 tab. XVIII, wo *Capsus* unter die *Col.* gemischt ist).

Reuter O. M. & Luther A. (1). Bibliotheca Zoologica Fenniae. Acta Soc. Fauna Flora Fennica. 24. 1909. 361 pp. (Die zoolog. Literatur Finnlands bis 1901).

Riley Wm. A. (1). A simplified Apparatus for drawing with the aid of the projective microscope. Science 29. 1909 p. 37—38. (Technik).

***Roepke W. (1).** Voorloopig overzicht der Insecten van de kina. Salatiga Cultuurgids (2) XI 1909. p. 3—26.

***— (2).** Verdere mededeelingen over enkele op kina voorkomende insecten. ibid. p. 172—179.

†Rohwer S. A. (1). Three new fossil insects from Florissant, Colorado. Am. Journ. Sc. (4) XXVIII. p. 533—536. (1 *Neur.*, 2 *Hym.* n. spp. fossil in N. Amerika).

***Rossikow K. N. (1).** (Der Wintersaat-Wurm, *Agrotis segetum* Schiff., sein Leben und die Mittel zu seiner Bekämpfung. Eine landwirtschaftliche Monographie). (Arb. Bur. Entom. Com. Landw. Verw. St. Petersburg. 2. Aufl. VI. 5. 1909. 122 pp. 37 figg. 4 tabb. — Referat und Kritik von Schewyrew 1. (*Lep.* u. *Hym.* als Parasiten).

***Rübsaamen Ew. H. (1).** Die wichtigsten deutschen Rübenschädlinge und Rübennützlinge 1908. 26 pp. 15 tabb. — Referat von Reitter 1.

Ruwenzori siehe Luigi.

Sanders G. E. (1). Siehe Girault & Sanders 1.

Schaefer (1). Besitzen Insekten Gehörssinn? Int. ent. Z. III p. (66—69) 36—38. (*Hym.*, *Lep.* mit Gehörssinn).

Schaufuss C. (1). Referate über Seidlitz 1908 (1). Ent. Rundsch. 26. p. 1, — über Escherich 1909 (1) p. 9—10, — über Swezey 1908 (1). ibid. p. 16, — über Racovitza 1908 (1). ibid. p. 43—44, — über Viehmeyer 1909 (1), Kraeplin 1909 (1). ibid. p. 67, — über Neger 1908 (1), ibid. p. 80—81, — über Linstow 1909 (1), Nehresheimer 1909 (1) p. 85—86, über Berlese 1909 (1), Martelli 1908 (1). ibid. p. 97, — über Aurivillius 1909 (1). ibid. p. 99—100, — über Ziegler 1909 (1) ibid. p. 106, über Weismann 1909 (1). ibid. p. 111—113, — über Deegener 1908 (1). ibid. p. 117, — über Shuravski 1909 (1). ibid. p. 120, — über Schmitz 1909 (1), Schrottky 1909 (2). ibid. p. 124—125, — über Stromer 1909 (1), Schurig 1909 (1). ibid. p. 131, — über Houard 1909 (1). ibid. p. 137, — über Nassauer 2. ibid. p. 144.

Schenkling S. (1). (Über die Parthenogenesis). D. ent. Z. 1909 p. 155 —156. (Referat über 4).

— (2). Referat über Ziegler 1. ibid. p. 590—591, — über Brauer 1. p. 690—*691.

— (3). Das Deutsche Entomologische National-Museum. ibid. p. 804—805. (Sammlungen).

— (4). Die Parthenogenesis bei den Insekten und die neueren Angriffe gegen diese Lehre. Vortrag in der Deutsch. ent. Gesellschaft. Ent. Rundsch. 26. p. 57—58, 63—64.

Schewyrëw J. J. (1). (Aus Anlass einer landwirtschaftlichen Monographie). Rev. russ. 9. p. 414—428. (Abfällige Kritik über R o s s i k o w 1).

***Schimmer Fr.** (1). Beitrag zu einer Monographie der Gryllodeengattung *Myrmecophila* Latr. Z. wiss. Zool. 93. 1909 p. 409—534. 3 tabb. — Referat von M a y e r 1910 p. 67. (Myrmecophilie, *Orth.*)

Schin R. (1). (Beiträge zur Fauna von Huszt und Umgebung). Rov. Lap. XVI p. 37—40, 47. (133 *Hym.*, 203 *Dipt.* aufgezählt).

Schirmer C. (1). Von Insekten, welche ausser den Schmetterlingen an den Köder kommen. Int. ent. Z. Guben. III p. (229—231) 109. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Neur.*)

Schmidt H. (1). Referat über H o u a r d 1. Soc. ent. 24. p. 93—94.

— (2). (Bericht über das Jahr 1908). Jahrb. Ver. schles. Ins. II. 1909. p. XVIII—XXI. (*Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.* in Grünberg).

Schmitz H. (1). Die Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend, unter besonderer Berücksichtigung der *Dipteren.* Tijdschr. Ent. 52. 1909. p. 62—108. — Referat von S c h a u f u s s 1. (Fast nur *Dipt.*)

Schöyen Th. (1). Siehe H i o r t h - S c h ö y e n.

***Schöyen W. M.** (1). Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i land og havebruket. 1907. 1908. Kristiania 1908, 1909. 36 und 38 pp.

***Schreiner Ja.** (Die Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten). (Der Gartenbau). St. Peterburg. 1909. p. 335—350, 343—459, 523—539, 719—728, 809—818, 886—898.

*— (2). (Die wichtigsten Feinde der Sonnenblume). Arb. Bur. Ent. Comit. General-Verwaltung Landwirtsch. I No. 9. 1908. 3. Aufl. 32 pp. — Referat von T a r n a n i 1910. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*).

*— (3). (Nützliche Insekten als Gehülfen bei der Bekämpfung der Schädlinge des Gartenbaues aus der Insektenwelt und anderer Gliederfüßler. St. Petersb. 1908. 41 pp., 41 figg. 1 tab. — Referat von T a r n a n i 1910. (*Col.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Rhynch.*).

Schröder Chr. (1). Zur constitutionellen Praevalenz der Melanismen. Zeitschr. wiss. Ins. Biol. V p. 27—29. (Biol., *Col.*, *Lep.*)

Schrottky C. (1). Blumen und Insekten in Paraguay. II. Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 205—214, 277—280. (Forts. von 1908, 1, Biol., *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*).

*— (2). „Mimetische" *Lepidopteren*, ein Beitrag zur Kenntnis der *Syntomidae* Paraguays. Deut. ent. Z. Iris. 22. p. 122—132. — Referat von S c h a u f u s s 1. (Mimicry, *Lep.*, *Hym.*)

Schuberg A. (1). Referat über Z i e g l e r 1. Zool. Centr. 16 p. 521, — über B o a s 1908 (1). ibid. p. 554.

***Schulze P.** (1). Entwicklung einer von *Apanteles* Foerst. (*Hym.*) an-

gestochenen Heuschrecke zum geschlechtsreifen Tier. Int. ent. Z. Guben. III 1909 p. 197.

***Schurig W. (1).** Biologische Experimente, nebst einem Anhang Mikroskopische Technik. Ein Hilfsbuch für den biologischen Unterricht. Leipz. 1909. 190 pp. — Referat von Schaufuss 1.

Schuster L. (1). Über den Einfluss der Sonnenfleckenperioden auf die Insektenwelt. Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 65—66.

— **(2).** Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden „Tertiärzeit" oder Einwanderung und starke Vermehrung südlicher Insekten bei uns als Folge einer Klimaänderung d. h. einer wärmeren Zeitperiode. Soc. Ent. 23 p. 169—172.

Schwarze K. (1). Siehe Leonhardt & Schwarze 1.

Seabra A. F. de (1). Quelques observations sur la métamorphose de l'*Aglaope infausta* (L.) et l'un de ses parasites, la *Sarcophaga arvensis* Reb. Bull. Soc. Port. Sc. nat. III p. 131—132. (1 *Lep.* u. 1 *Dipt.* als sein Parasit).

***Sedgwick (1).** Student's text-book of Zoology. London Vol. III 1909. 905 pp., 570 figg. — *Arthropoda* von Lister, *Insecta* von Shipley.

Seidlitz G. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1907. Allgemeines. Arch. Nat. 74. II. 1908 (1909) p. 1—54. (Bibliographie, Referate, Kritik).

Semon M. (1). Siehe Forel 2.

***Sergent Ed. (1).** Détermination des insectes piqueurs et suceurs de sang. Paris 1909. 305 pp.

Sharp D. (1). The Orders of insecta. The Ent. 42. p. 270—272. (Allg. Syst.).

— **(2).** Zoological Record. Insecta. 1907. 44. 1909 p. 1—423. (Bibliogr.)

Sherborn C. D. (1). Dates of the Parts of C. H. C. Burmeister's „Genera Insectorum" 1838—1846. Ann. Mag. Nat. Hist. (8) IV 1909. p. 72. (Bibliogr. Notiz).

***Sherman Fr. (1).** Notes of the year (1908) from North Carolina. Journ. Econ. Ent. II p. 201—206.

***Shipley A. E. (1).** Sedgwick's Student's textbook of Zoology. 3. chap. VIII. *Insecta* p. 608—773.

— **(2).** The ectoparasites of the red grouse *Lagopus scoticus*. Proc. Zool. Soc. Lond. 1909 p. 309—334, tab. XXXV—XLVII. (*Malloph.*, *Dipt.*)

Silantjew siehe Ssilantjew.

Shuravski A. W. (1). (Zur Abschätzung der leitenden Gesichtspunkte einer vergleichenden biologischen Geographie). (Die Polar-Grenzen). Rev. russ. 9. p. 35—56. — Referat von Schaufuss 1. (Faunistische Betrachtungen).

Silén F. (1). Blombiologiska iakttagelser i södra Finland. II. Medd. Fenn. Flor. Fenn. 35 p. 31—52. (Blumenbesuchende *Dipt.*, *Hym.*, *Col.*, *Lep.* nach den Pflanzen geordnet).

Silvestri F. (**1**). Appunti sulla *Prospalta Berlesei* How. e specialmente sul primi stati del suo sviluppo. Boll. Lab. Zool. Portici III. 1909 p. 22—28. (1 *Hym.* als Parasit bei 1 *Rhynch.*)

— (**2**). Contribuzioni alla conoscenza biologica degli Imenotteri parassiti[1]). II. Sviluppo dell' *Ageniaspis fuscicollis* (Dalm.) e note biografiche. ibid. p. 29—53, fig. I—XVIII. (*Hym.* als Parasit von *Lep.*)

— (**3**). Id. III. Sviluppo dell' *Encyrtus aphidivorus* Mayr. ibid. p. 54—71. fig. XIX—XXX (*Hym.* als Parasiten u. Hyperparasiten bei *Rhynch.*)

— (**4**). Id. IV. Sviluppo dell' *Oophthora semblidis* Aur. ibid. p. 72—83. fig. XXXI—XLII. (*Hym.* als Eierparasit bei *Lep.*).

— (**5**). A proposito di certe osservazioni sulla Tignola dell'Olivo. ibid. p. 340—342. (*Hym.* als Paras. von *Lep.*).

*— (**6**). Sguardo allo stato attuale dell' Entomologia agraria negli stati-uniti del Nord America e ammastramenti che possono derivarne per l'agricoltura italiana. Boll. Soc. Agric. Ital. XIV. 8. 1909. p. 1—65.

*— (**7**). Parassiti introdotti in Italia nel 1909 per combattere la *Diaspis pentagona* Targ. ibid. p. 1125—1133.

— (**8**). Descrizioni preliminari di vari *Artropodi*, specialmente d'America. 1. Nuovo genere e nuove specie di *Projapygidae* (*Thysanura*). 2. Nuova specie di Acerentomidae (Protura). Roma Rend. Acc. Lincei 18. 1. 1909. p. 7—10. (Neue *Apt.*)

— (**9**). Notizie e descrizioni preliminari di insetti parassiti della *Diaspis pentagona*. ibid. p. 489—492, 563—565. (*Rhynch.*, *Col.* als Feind, *Hym.* als Parasiten).

Simroth H. (**1**). Referate über Rothe 1908 (2). Zool. Centr. 16. p. 81—83, — über Heering 1908 (1) ibid. p. 265—268.

Sjöstedt siehe Nachtrag p. 43.

Smirnow siehe Ssmirnow.

***Smith J. B.** (**1**). Insect injurious to strawberries. Agric. Exp. Sta. New Jersey. Bull. 225. 1909. p. 4—37.

*— (**2**). Insects injurious to shade trees. Summary. The most important insects infesting shade trees and how to treat them. U. S. Forest Commission p. 85—100.

*— (**3**). Catalogue of collection (of forest insects) preposed for the New Jersey State Museum. Ann. Rep. N. Jersey Stat. Mus. 1904 (1905) p. 27—32.

Snodgrass R. E. (**1**). The thorax of insects, and the articulation of the wings. Proc. U. S. Nation. Mus. 36. No. 1687. 1909. p. 511—595. — Referat von Schaufuss 1910 p. 1. (Allg. Morph.)

— (**2**). The Thoracic Tergum of Insects. Ent. News XX p. 97—104. tab. VI. (*Col.* u. *Orth.*, Morph.)

---

[1]) Zu dieser Arbeit gehören auch tab. I u. II mit 23 figg., die im Text nirgends citiert sind. Die Erklärung (p. 84) sagt nur, daß partenogenetische u. befruchtete Eier dargestellt sind, nicht aber zu welchen Tieren sie gehören.

Sokolow siehe S s o k o l o w.
Solowiew siehe S s o l o w i e w.
Speiser P. (1). Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). *Diptera, Mallophaga*. Deutsch. Südpolar-Exp. X 4. p. 529 —532.
— **(2).** Nordische Elemente in der preußischen Tierwelt. Schr. Phys. ök. Ges. Königsb. 50. 1909 p. 61—73. (*Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*, Geogr.)
— **(3).** Literaturbericht. XXIX—XXXIX. Zeit. wiss. Ins.-Biol. V. 1909 Beilage p. 145—200. (Titel von 1905—1907, in jeder Ordnung alphabetisch geordnet).
***Ssilantjew A. (1).** (Übersicht der ausländischen Literatur über Schädlinge und Nützlinge der Weinberge). (Bote des Weinbaues). 1908 p. 121—124. — Referat von T a r n a n i 1910. (Dem Titel nach Referate, dem Referat nach Biol. 1 *Lep.* u. 1 *Orth.*).
***Ssmirnow F. (1).** (Die Parthenogenesis existiert). (Die Biene). X. 1909. p. 8—18.
***Ssokolow N. (1).** (Anleitung zum Sammeln und Aufziehen von Insekten. Entomologische Sammlungen). Dep. Landwirt. St. Petersburg. 1909. 268 pp. 119 figg., 7 tabb. — Referat von A d e l u n g 1910 Zool. Centr. 17. p. 239, T a r n a n i 1910 p. 189. (Technik).
Ssolowiëw P. (1). Zum Bau des Verschlussapparates der Stigmen bei den Insekten. Zool. Anz. 34. 1909 p. 705—711. (*Lep.*, *Hym.*, *Col.* untersucht).
— **(2).** Zur Frage der Reaktionsdauer bei Insekten auf normale Reize. Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 283—284, 318—319.
Ssuschnick P. (1). Siehe M e n s b i r & S s u s c h n i k 1.
***Stebbing E. P. (1).** On some insect pests of the Himalayan oaks (*Quercus dilatata*, our *Quercus incana*). Ind. Forest. Rec. II. 1. 1909 p. 1—26. (Gehört vielleicht zu *Col.*)
Steinmann P. (1). Referat über R a c o v i t z a 1908 (1). Zool. Centr. 16 p. 107—109, — über Z s c h o k k e 1908 (1). ibid. p. 183 —186, — über W e s e n b e r g - L u n d 1908 (1) ibid. p. 198 —201, — über L a m p e r t 1908 (2). ibid. p. 234—235.
***†Stromer von Reichenbach E.** Freih. **(1).** Lehrbuch der Palaeozoologie. I. Wirbellose Tiere. Leipzig 1909. 342 pp., 398 figg. — Referat von S c h a u f u s s 1.
Suschnick siehe S s u s c h n i k.
Swinton A. H. (1). The vocal and instrumental music of insects. Zoologist 1909 p. 17—25, 145—153.
— **(2).** British insects in Canada. Ent. News 20 p. 436—437. (Viell. nur *Lep.*)
Sykow W. P. (1). (Materialien zur Entomofauna des Gebietes des Don'schen Heeres). Rev. russ. 9. p. 376—379. (Einige *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.* erwähnt).

Tangl Fr. (1). Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose. (IV. Beitrag zur Energetik der Ontogenese). Arch. ges. Phys. 130. 1909 p. 1—54. (Hauptsächlich *Dipt.*, doch auch *Lep.*)

— (2). Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet. ibid. p. 55—89. (Metamorph. u. Physiol. bei *Dipt.* u. *Lep.*).

Tarnani I. K. (1). Referate über Krassilschtschik 1908 (3, 1), Mensbir & Ssuschnik 1909 (1), Mokrshetzki 1908 (1), Patschoski 1909 (2). Rev. russ. 9. p. 472—478.

***Taschenberg O. (1).** Die giftigen Tiere. Ein Lehrbuch für Zoologen, Mediciner und Pharmazeuten. Stuttg. 1909. 325 pp., 68 figg. — Referat von Tarnani 1910.

***Thayer G. H. (1).** Concealing coloration in the animal kingdom, an exposition of the laws of disguise through colour an pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discovery. With an introductory essay by A. H. Thayer. N. York 1909. 260 pp., 73 tabb.

***Theobald F. V. (1).** The insect and other allied pests of orchard, bush and hothouse fruits; and their prevention and treatment. Wye 1909. 550 pp.

***Thomann H. (1).** Schmetterlinge und Ameisen. Über das Zusammenleben von *Psecadia pusiella* Röm. und der *P. decemguttata* Hb. mit Formiciden. Jahresb. naturf. Ges. Graub. 50. 1909 p. 21—31. (*Lep.* bei Ameisen, scheint gleich 1908, 1).

*— (2). Eine neue Ameisensymbiose. Mitt. Schw. Ent. Ges. XI p. 337—338.

***Thomas E. (1).** British butterflies and other insects. Lond. 127 pp. (Populäre Entom.)

Tomlin J. T. le B (1). Siehe *Col.* Tomlin 8. (1 *Col.* als Feind von *Rhynch.*).

Trägårdh J. (1). Siehe *Col.* Trägårdh 1. (*Col.* als Feind von Blattläusen).

***Tutt J. W. (1).** A survey and record of Woolwich and West Kent. Woolwich 1909. Insecta p. 260—430.

Ulmer G. (1). Referat über Brauer 1. D. ent. Z. 1909 p. 809.

Verworn M. (1). Allgemeine Physiologie. Ein Grundriss der Lehre vom Leben. 5. Aufl. Jena 1909. 742 pp. 319 figg. — Referat von Wolff 1.

***Viehmayer F. (1).** Bilder aus dem Ameisenleben. Leipz. 1909. 159 pp. — Referat von Schaufuss 1, Escherich 2, Karawajew 1910.

Viereck H. L. (1). *Hymenoptera* for the New Jersey list of Insects and other *Hymenoptera*. Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 208—211. (*Hym.* als Parasiten von *Col.*)

— (2). Descriptions of new *Hymenoptera*. ibid. p. 42—51. (1 *Hym.* als Paras. von *Lep.*).

Vimmer A. (1). Fliegen als Parasiten einiger böhmischen Schmetterlinge. Act. Soc. Ent. Boh. VI p. 65—66. (6 Dipt. als Parasiten in 5 *Lep.*)

Voeltzkow A. (1). Reise in Ost-Afrika. II. 4. 1909. *Lep.* von Chr. Aurivillius, — *Rhynch.* von R. Newstead, — *Neur.* von G. Ulmer, — *Hym.* von F. F. Kohl.

***Wachtl F. A.** (1). Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schädlichen Insekten. Zentr. ges. Forstwes. Wien. 35. 1909 p. 58—59. — Referat von Eckstein 1910 p. 65. (Berichtigungen zu Kirchner „Krankheiten und Beschädigungen").

Wanach B. (1). Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Berl. ent. Z. 54. p. 145—175 tab. III, IV, V. (Referat über Handlirsch 1907, 1).

— (2). Referate über Berlese 1, Leonhardt & Schwarze 1, Aurivillius 1, Deegener, Krancher 1. ibid. p. 236—242.

Wasmann E. (1). Siehe *Col.* Wasmann 2. (1 myrmecophiler *Staph.*).

*— (2). Zur Kenntnis der Ameisen und Ameisengäste von Luxemburg. III. 168. Beitrag etc. Arch. trim. Inst. Sc. phys. IV. 3,4. 1909. p. 1—103, 7 tabb. — Referat von Escherich 1910 Zool. Centr. 17 p. 786—787, Karawajew 1910 (*Hym.*, dazu *Col.* nur erwähnt).

*— (3). (Instinkt und Intelligenz im Tierreich). Russische Übersetzung von Wl. Karawajew, mit einem Anhang des Übersetzers: „Wagner's zoopsychologische Betrachtungen"). St. Peterburg 1907. 525 pp. — Referate von Malyschew 1. (Übers. von Wasmann 1905, 5).

Webster F. M. (1). Investigations of *Toxoptera graminum* and its parasites. Ann. Ent. Soc. Am. II. p. 67—87, fig. 1—11, tab. XIV. (*Rhynch.*, *Hym.*).

Webster R. L. (1). Insects of the year in Jowa. Journ. Ec. Ent. II p. 210—214.

*— (2). Notes on two insects found on corn. ibid. p. 463.

***Weismann A.** (1). Die Selektionstheorie, eine Untersuchung. Jena 1909. 70 pp. — Referat von Horn 4, Schaufuss 1.

Wellman Cr. (1). Ungewöhnliche parasitäre Gewohnheiten einer afrikanischen *Ephydride* (*Dipt.*). Z. wiss. Biol. Ins. V p. 356. (1 *Dipt.* als Parasit einer Ameise, *Hym.*).

Willey A. (1). Referat über Maxwell-Lefroy 1. Spolia Zeylan. VI. p. 124—130. fig. 1—7.

Wolff M. (1). Referat über Verworn 1. Zool. Centr. 16. p. 690.

***Wolski I.** (1). (Die pflanzlichen und tierischen Schädlinge der Gewächse und die Mittel ihrer Bekämpfung in Podolien). Gazeta Rolnicza. 1908 p. 467—468, 571—572, 591—592. — Referat von Tarnani 1910. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*)

***Woronzow A. T. (1).** (Die Wälder des südlichen Polens und die sie bewohnenden schädlichen Insekten). (Forstl. Schriften des Kreises Suwalki) I. 7. 1908. p. (5—10), 9. p. 4—11; II. 1. 1909 p. 3—13, 2. p. 10—13, 3. p. 1—9.

Wurth I. Th. (1). Insektenschädlinge und insektenbiologische Beiträge von Java 1907—1908. Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 199 —204. — Referate über Koningsberger 1908 (1, 2, 3), Roepke 1908 (1).

Wytsman P. (1). Genera Insectorum. fasc. 87—99: fasc. 88, 89, 91, 92, 98, 99: *Col.*: Kuhnt, Bovie, Lea, — fasc. 90: *Orth.*: Bolivar, — fasc. 87: *Rhynch.*: Quintance, — fasc. 93, 96, 97: *Dipt.*: Johannsen, Hendel, Schmiedeknecht, — fasc. 94, 95: *Hym.*: Kiefer.

Xambeu V. (1). Moeurs et Metamorphoses des Insectes. Mélanges Entomologiques. 2. Fasc. 16. Mém. Ann. Soc. Linn. Lyon. 56. 1909. p. 1—49. (*Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, Biol.)

Zacher Fr. (1). Entomologisches aus Istrien und Ungarn. Ent. Jahrb. 19. p. 122—124.

Zavattari E. (1). Siehe *Col.* Zavattari. (*Col.* als Paras. bei *Hym.*).

Ziegler H. E. (1). Zoologisches Wörterbuch. 3. Lief. (Schluss). Jena 1909 p. 417—645. 158 figg. — Referat von Schuberg 1, Schenkling 2, Schaufuss 2.

***Zimmer J. F. (1).** List of insects affecting the maple. Ohio Nat. X. 1909 p. 36—40.

Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905—1906. Trans. Zool. Soc. Lond. XIX. 1909—10. *Insecta.* p. 59—232. *Neur.*, *Orth.* W. F. Kirby, *Rhynch.* W. L. Distant, *Dipt.* E. E. Austen, *Lep.* G. F. Hempson & F. A. Heron, *Hym.* C. T. Bigham, *Col.* siehe Zool. Results *Col.*

B. Arbeiten nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich)

I. Europa.

a) Deutschland, Luxemburg, Östreich, Schweiz, Balkanländer.

Selbständig erschienene Werke: Escherich 1, Forel 2, Kraepelin 1, Linstow 1, Meisenheimer 1, Neresheimer 1, Rübsaamen 1, Schurig 1, Speiser 1, Stromer 1, Taschenberg 1, Viehmeyer 1, Weismann 1.

Entomologische Zeitschriften.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1909: Grünberg (2) p. 173—174. — Heymons (2) p. 457—458. —

Hopp (1) p. 465—466. — Horn (1) p. 168—169, 169, 346, 468 —469, 800—801, (2) p. 591, 806—807, (3) p. 337, (4) p. 686, (5) p. 692—693. — Kirchhoffer (1) p. 590. — Kuhnt (1) p. 588 —590. — Meyer p. 381—406. — Ohaus (1) p. 692. — Pope (1) p. 591—592. — Petersen (1) p. 593. — Poche p. 413—414. — Reichenau (1) p. 406—408. — Schenkling (1) p. 155—156, (2) p. 590—591, 690—691, (3) p. 804—805. — Ulmer (1) p. 809.

Jahresheft des Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau. (Früher: Zeitschrift für Entomologie.) II. 1909: Dittrich (1) p. VIII—IX. — P. Nagel (1) p. XIII. — Schmidt (2) p. XVIII—XXI.

Wiener Entomologische Zeitung. 28. 1909: Hetschko (1) p. 71, 175, 342. — Reitter (1) p. 111.

Berliner Entomologische Zeitschrift. 54. 1909: Nagel (1) p. (21)—(24). — Wanach (1) p. 145—175, (2) p. 236 —242.

Entomologische Rundschau (früher „Insektenbörse") 26. 1909: Kramer (1) p. 83. — Schaufuss (1) p. 1, 9—10, 14, 43—44, 67, 80—81, 85—86, 97, 99—100, 106, 111—113, 117, 120, 124—125, 131, 137. — S. Schenkling (4) p. 57—58, 63—64.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. V. 1909: Bachmetjew (3) p. 69. — Escherich (2) p. 285—289, 320—321. — Lindinger (1) p. 360—364. — Meissner (3) p. 168, (4) p. 319—320, (5) p. 357—359. — Neresheimer (2) p. 31—32. — Pax (1) p. 99—104. — Prochnow (2) p. 30—31, (3) p. 271—277. — Schröder (1) p. 27—29. — Schrottky (1) p. 205—214, 277—280. — Schuster (1) p. 65—66. — Solowiëw (2) p. 705—711. — Speiser (3) Beilage p. 145—200. — Wellman (1) p. 356. — Warth (1) p. 199—204.

Internationale Entomologische Zeitschrift. Guben. III 1909—1910: Krausze (1) p. (631—362) 278. — Meissner (1) p. (375—377) 170—171. — Nassauer (1) p. (89—90) 43. — Prochnow (1) p. (26—35, 70—72, 122—129, 170—178, 254—265) 1—5, 25—26, 47—50, 58—61, 93—98. — Schaefer (1) p. (66—69) 36—38. — Schirmer (1) p. (229—231) 109. — Schulze (1) p. 197.

Entomologische Zeitschrift Stuttgart. 23. 1909: Knörzer (1) p. 107—111. — Nassauer (2) p. 146—147.

Deutsche entomologische Zeitschrift Iris. 22. 1909: Schrottky (2) p. 122—132.

Entomologisches Jahrbuch. 19. 1910 (1909): Heinemann (1) p. 168—176. — Meissner (2) p. 116—119. — Zacher (1) p. 122—124.

*Mitteilungen aus der Entomologischen Gesellschaft zu Halle. (Sonderabdruck aus der „Zeitschr. für Naturwissenschaften"). I. 1909: Kleine (2) p. ?

Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Schaffhausen XI. 1909: Bour-

geois (3) p. 395—396. — Forel (1) p. 361—364. — Thomann (2) p. 337—338.

Societas entomologica. 24. 1909—1910: Kleine (1) p. 161, 169. — Schmidt (1) p. 93—94. — Schuster (2) p. 169—172.

Acta Societatis Entomoligicae Bohemiae. VI. 1909: Vimmer (1) p. 65—66.

Rovartani Lapok. XVI. 1909: Losy (1) p. 17—19, 31—32. — Schin (1) p. 37—40, 47.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologischer Jahresbericht für 1908. Berl. 1909: Gross (1) p. 17, 18. — Mayer (1) p. 26—28, 53—55, 68.

Zoologisches Centralblatt 16. 1909: Adelung (1) p. 380. — Buttel-Reepen (1) p. 85—89. — Franz (1) p. 608, 568. — Grünberg (1) p. 236—237. — Heymons (1) p. 237—238, 238—242. — Meisenheimer (1) p. 461—467. — Schuberg (1) p. 521, 554. — Simroth (1) p. 81—83, 265—268. — Steinmann (1) p. 107—109, 183—186, 198—201, 234—235. — Wolff (1) p. 690.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. 93. 1909: Schirmer (1) p. 409—534.

Zoologische Jahrbücher. Abt. Systematik. 28. 1909: Demoll (2) p. 521—530. — Minkiewicz (1) p. 155—238.

Id. Abt. Anatomie. 27. 1909: Link (1) p. 213—242, (2) p. 281—376.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft: 19. 1909: Assmuth (1) p. 251—252.

*Revue Suisse de Zoologie. Genève. 17. 1909: Brocher (1) p. 91—112.

Anatomischer Anzeiger. 34. 1909: Knoche (1) p. 165—167. — Stamm (1) p. 337—349.

Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Bonn. 129. 130. 1909: Demoll (1) 129 p. 461—475. — Tangl (1) p. 1—54, (2) p. 55—89.

*Archiv für Augenheilkunde 64. Ergänzungsheft. 1909: Hess (1) p. 39—61.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte 70. II. 1904 (1909), 74. II. 1908 (1909): Lucas (1) 70. p. 965—988, 1143—1218. — Seidlitz (1) 74. p. 1—392.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. 1909: Börner (1) p. 290—302.

*Naturwissenschaftliche Wochenschrift 19. 1904: Odernheimer (1) p. 845—846.

*Zeitschrift für Naturwissenschaften. 1909: Kleine (2) p. ?

Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg. 18. 1909: Handlirsch (1) p. 79—82.

Verhandlungen des Naturwiss. Vereins Karlsruhe. 21. 1907—1908 (1909): Kneucker (1) p. 79—165.

*Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft in Graubünden 50. 1909: Thomann (1) p. 21—31.

Schriften der Physicalisch Oekonomischen Gesellschaft Königsberg i. Pr. 49. 1908, 50. 1909: Dampf (1) 49. p. 291—299. — Speiser (2) 50. p. 61—73.

*Bulletin Boissier. Genève. (2) 4. 1904: Corti (1) p. 1—17, 119—133.

Archives des Sciences physiques et naturelles Genève. 24. 1907: Blanc (1) p. 507—508.

*Archives trimestrales de l'Institue des Sciences physique de Luxembourg.[1]) IV 1909 p. 1—103.

Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. 24, 25. 1909: Entz (1) p. 71—201, 1—94.

Forst- u. landwirtschaftliche Zeitschriften.

Allgemeine Forst- u. Jagdzeitung. Supplement. 1909: Eckstein (2) p. 1—16.

*Tharandter forstliche Jahrbücher. 60. I. 1909: Beck (1) p. ?

*Zeitschrift für gesamtes Forstwesen. Wien. 35. 1909: Wachtl (1) p. 58—59.

*Mitteilungen ... Schweizer forstlich ... Versuchswesen. VIII. 1905: Keller (1) p. 3—80.

*Chroniques de l'Agriculture. Lausanne 18. 1905: Corbos (1) p. 128—134, 151—157, 179—181, 265—269, 290—293, 307—310, 335—342.

*(Archiv des Unterrichtsministeriums). Sophia I. 1909: Nedelkow (1) p. 83—135.

b) Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

Selbständig erschienene Werke: Aurivillius 1, Schöyen 1.

Zeitschriften.

*Entomologiske Meddelelser. Kopenhagen (2) IV. 1909: Nielsen (1) p. 1—126. 4 tabb.

*Naturen. Bergen. 33. 1909: Hiorth Schöyen (1) p. 302—310.

Entomologisk Tidskrift. 30. 1909: Lampa (1) p. 193 —236.

---

[1]) Diese Zeitschrift fehlt in der List of Abbrev.

Biologische Untersuchungen. Stockholm. XIV. 1909: Retzius (1) p. 55—66.

Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. 24. 1909: Reuter & Luther (1) p. 1—361.

Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. 35. 1909: Poppius (1) p. 59—62. — Silén (1) p. 31—52.

c) Russland (exclus. Finnland).

Selbständig erschienene Werke: Bachmetjew 1, Emeljanow 1, Kulagin 1, Patschoski 1, 2, Schreiner 3, Ssokolow 1, Wasmann 4.

Entomologische Zeitschriften.

Revue Russe d'Entomologie. IX. 1909: Berg (1) p. 238—245. — Jacobson (1) p. 343—344. — Karawajew (1) p. 227—237. — Koshewnikow (1) p. 210—211. — Malyschew (2) p. 169—172. — Schewyrëw (1) p. 414—428. — Shurawski (1) p. 35—56. — Sykow (1) p. 376—379. — Tarnani (1) p. 472—478.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

*(Naturkunde und Geographie). 1908: Malyschew (1) p. ?

*(Der Naturfreund). St. Petersburg. IV. 1909: Miller (1) p. 225—250, 290—299.

*(Mitteilungen der Orenburgschen Abteilung der russischen geographischen Gesellschaft). 21. 1909: Kastanje (1) p. 33—75.

*(Mitteilungen aus Ost-Sibirien. Abth. der russischen geographischen Gesellschaft). Irkutsk. 38. 1907 (1909): Jurinski (1) p. 32—63.

Land- und forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*(Arbeiten der Entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft). Kiew. 1909: Pospelow (1) p. ?

*(Jahrbuch des Departements der Landwirtschaft). St. Petersburg. 1908: Portschinski (1) p. ?

*(Arbeiten des Bureaus für Entomologie der Commission der General-Direction der Landwirtschaft). St. Petersburg. I, II. 1908, VI. 1909: Portschinski (2) II p. ? — Rossikow (1) VI p. ? — Schreiner (2) I. p. ?

*(Die Biene). X. 1909: Ssmirnow (1) p. 8—18.

*(Der Bote des Weinbaues). 1908: Prostosserdow (1) p. 427—434. — Ssilantjew (1) p. 121—124.

*(Der Gartenbauer). Rostov. 8. 1909: Demjanow (1) p. 46—50.

*(Der Gartenbau). St. Petersburg. 1909: Schreiner (1) p. 335, 343, 523, 719, 809, 886.

*(Der Bote der Zuckerindustrie). Kiew. X. 1909: Pospelow (2) p. 130—135, 172—180.

*(Die Landwirtschaft). Kiew. 1908, IV. 1909: Pospelow (3) IV. p. 152—165, 199—207.
*(Forstwirtschaftliche Schriften des Kreises Ssuwalki). I. 1908, II. 1909: Woronzow (1) I. 7. p. 5—10, 9. p. 4—11, II. 1. p. 3—13, 2. p. 10—13, 3. p. 1—9.
*(Der Waldwirtschafts-Bote). Moskau. XI. 1909: Kirillow (1) p. 101—104.
*Gazeta Rolnicza. 1908: Wolski (1) p. 467—468, 571—572, 591—592.

d) Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Berriat 1, Guénaux 1, Houard 1, Houlbert 1, Sergent 1.

Entomologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société Entomologique de France. 1909: Bourgeois (1) p. 155—156. — Léveillé (1) p. 27, 49, 60, 75, 96, 109, 120, 157, 172, 187, 200, 215, 235, 252, 272, 288, 292, 311, 336, 354.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Le Naturaliste. 31. 1909: Bourgeois (2) p. 204—205. — P. N. (1) p. 95—96, (2) p. 144—146.
La Feuille des jeunes Naturaliste. 39. 1908—1909: Chappellier (1) p. 51. — Florentin (1) p. 79—80. — Goury & Guignon (1) p. 21, 44, 63, 82, 95, 114, 128. — Pieron (1) p. 238—241.
Comptes rendus etc. etc. de l'Académie des sciences. Paris. 1909. 148, 149: Bull (1) 149 p. 942—944. — Marchal (1) 148 p. 1223—1225.
Comptes rendus etc. etc. de la Société de Biologie. Paris. 67. 1909: Picard (2) p. 360—362.
*Archives de la Parasitologie. Paris. XIII. 1909: Moulé (1) p. 251—264.
Annales de la Société Linnéenne de Lyon. 56. 1909: Xambeu ( ) p. 1—49.
*Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Paris. 42. 1909: Cépède & Picard (1) p. 247—268.
*Neurax. 1909: Pantel (1) p. ?

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Annales de la Station limnicole de Besse. I. 1909: Dufour (1) p. 185—193.
*Bulletin du Jardin Colonial. 1909: Fleutiaux (1) p. 163—165.
*Travaux du Laboratoire d'études de la soie, etc. Lyon. XIII. 1909: Conte (1) p. 125—127.

e) Belgien und Holland.

Selbständig erschienene Werke: Wytsman 1.

Zeitschriften.

Tijdschrift voor Entomologie. 52. 1909: Bowmann (1) p. 284—299. — Jacobson (1) p. 158—164. — Meijere (1) p. 165—174. — Schmitz (1) p. 62—108.

f) England.

Selbständig erschienene Werke: Connold 1, Filippi 1, Maxwell-Lefroy & Howlett 1, Morey 1, Poulton 1, Sedgwick 1, Sharp 2, Shipley 1, Theobald 1, Tutt 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London. 1909: Donisthorpe (1) p. 327—411, (2) p. 413—429.

The Entomologist's Monthly Magazine. 45. 1909: Champion & Lloyd (1) p. 196—197. — Morley (1) p. 64—65.

The Entomologist's Record. XXI. 1909: Donisthorpe (3) p. 17—20, (4) p. 257—259, 287—291, (5) p. 272—276. — Prout (1) p. 156—157.

The Entomologist. 42. 1909: Cockerell (5) p. 170—174. — Distant (1) p. 252—253, 278—279. — Lucas (1) p. 293. — Morley (2) p. 167, (3) p. 254—257, 276—278. — Sharp (1) p. 270—272.

Zoologische Zeitschriften.

The Zoologist. 1909: Morley (4) p. 213, 309, 340, 427. — Swinton (1) p. 17—25, 145—153.

Proceedings of the Zoological Society. London. 1909: Jones (1) p. 144—157. — Shipley (2) p. 309—334.

Transactions of the Zoological Society of London. 19. 1909: Zoological Results Ruwenzori Expedition. Insects. p. 59—232.

Novitates Zoologicae 16. 1909: Austen (1) p. 129—131.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

*Proceedings of the Natural Society of Cheltenham. I. 1909: Edwards (1) p. 103—111.

*Report and Transactions of the Society of Natural Science. Guernsey. 1908. 1909: Luff (1) p. 428—433, (2) p. 482—511.

*The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London. IX. 1909: Bolton (1) p. 159—164.

*Transactions of the Natural History Society of Hertford. XIV. 1909: Gimingham (1) p. 33—44.
*The Irish Naturalist. 18. 1909: Johnson (1) p. 69—72.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

Economic Proceedings of the Royal Dublin Society. Dublin. II 1909: Carpenter (1) p. 589—611.
*Journal economic Biology. London. IV. 1909: Green (1) p. 95.
*Supplement of the Indian Board Agriculturist London 15. No. 9: Newstead (1) p. 1—87.
*Colonial Office. London. 1909: Graham (1) No. 1723 p. 1—14.

g) Italien.

Selbständig erschienene Werke: Berlese 1, Luigi Amedeo 1, Zavattari 1.

Zeitschriften.

*Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze. VI. 1909: Campbell (1) p. 193—195.
Bolletino del Laboratorio di Zoologia. Portici. III. 1909: Martelli (1) 239—260, (2) p. 261—264. — Silvestri (1) p. 22—28, (2) p. 29—53, (3) p. 54—71, (4) p. 72—83, (5) p. 340—342.
*Annuario del Museo zoologico della R. Universita di Napoli. N. S. III. 1909: Bezzi (1) p. 1—2.
*Archivio zoologico. Napoli. IV. 1909: Police (1) p. 287—314.
*Bolletino dei Musei di Zoologia e di anatomia comparata della Universita Torino. 23. 1908: Cecconi (1) No. 583.
Rendiconti della R. Accademia dei Lincei. Roma. 18. 1. 1909: Silvestri (8) p. 7—10, (9) p. 489—492, 563—565.
*Bolletino della Societa Agric. . . Italiana.[1]) XIV. 1909: Silvestri (6) p. 1—65, (7) p. 1125—1133.

h) Spanien und Portugal.

Zeitschriften.

Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Zaragoza. VIII. 1909: Jordán (1) p. 179—181.
*Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles. III. 1909: Seabra (1) p. 131—132.

---

[1]) Diese Zeitschrift fehlt in der List of Abbrev.

II. Nord-Amerika.

Selbständig erschienene Werke: Folsom 2, Grenfell 1, Johnson 1, Smith 2, Thayer 1.

Entomologische Zeitschriften.

The Canadian Entomologist. 41. 1909: Crawford (5) p. 98—99.

Entomological News. XX. 1909: Comstock (1) p. 217—219. — — Snodgrass (2) p. 97—104. — Swinton (2) p. 436—437.

Journal of the New York Entomological Society. 17. 1909: Davis (1) p. 95—98. — Dow (1) p. 51—56. — Girault (1) p. 167—171.

Psyche XVI. 1909: Girault (2) p. 29—31, (3) p. 75—86, (4) p. 106—110. — Girault & Sanders (1) p. 119—132. — Johnson (2) p. 5—22. — Knab (1) p. 34—35, (2) 68—72.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. XI. 1909: Crawford (1) p. 63—64, (2) p. 150, (3) p. 51—52, (4) p. 203—207. — Howard (2) p. 8—18, (3) p. 192—195. — Kelly (1) p. 64—66. — Knab (2) p. 68—72. — Viereck p. 208—211, (2) p. 42—51.

Annals of the Entomological Society of America. II. 1909: Cockerell (4) p. 251—256. — Fernald, Cockerell & Felt (1) p. 8—9. — Webster (1) p. 67—87.

*Journal of economic Entomology. II. 1909: Comstock (2) p. 195—196. — Doane (1) p. 220—223. — Forbes (3) p. 25—35. — Gossard (1) p. 313—324. — Herms (1) p. 223—230, (2) p. 265—268. — Herrick & Harned (1) p. 293—295. — Murtfeldt (1) p. 218—219. — Sherman (1) p. 201—206. — Webster (1) p. 210—214, (2) p. 463.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Proceedings of the Royal Society of Canada. Ottawa. (3) III 1909: Bethune (1) p. 135—146.

Transactions of the Royal Society of Canada. Ottawa. (3) II. 1909: Matthew (1) p. 117—119.

Proceedings of the U. S. National Museum Washington 36. No. 1687. 1909: Snodgrass (1) p. 511—595.

Bulletin U. S. National Museum. Washington. 67. 1909: Banks (1) p. 1—135.

Bulletin American Museum Natural History. New York. 26. 1909: Cockerell (2) p. 77—86, (3) p. 67—76.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 61. 1909: Crampton (1) p. 3—54.

The American Naturalist 43. 1909: Forbes (1) p. 286—301. — Lutz (1) p. 55.

American Journal of Science. (4) XXVIII. 1909: Cockerell (1) p. 283—286.

Science. N. York. 29. 1909: Cole (1) p. 76. — Fernald, Cockerell & Felt (1) p. 876—877. — Girault (1a) p. 814—816. — Riley (1) p. 37—38.

*The Kansas University Science Bulletin. Lawrence. IX. 1909: Glenn (1) p. 1—216.

*Ohio Naturalist. Columbus. X. 1909: Zimmer (1) p. 36—40.

*Annals of Ophthalmology. 1909: Calvert (1) p. 1—10.

*Bulletin of the Wisconsin Natural History Society. Milwaukee. VII. 1909: Graenicher (1) p. 19—77.

*Annual Report of the New Jersey State Museum. 1904 (1905) Smith (3) p. 27—32.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

United States Departement. of Agriculture. Bureau of Entomology. Bulletin 1909: Hopkins (2) 58. 5. p. 57—101.

United States Departement of Agriculture. 1909: Howard (1) p. 1—45.

*Annual Report of the Agricultural Experiment Station of the State of Massachussets. 21. 1909. Fernald & Summers (1) p. 59—62.

*Agricultural Experimental Station New Jersey. New-Brunswick. Bulletin. 225. 1909: Smith (1) p. 4—37.

III. Australien, Stiller Ocean, Süd- u. Centralamerika, Afrika, Asien.

Selbständig erschienene Werke: Akashi 1, Frech 1, Fukai 1, Moss 1.

*Subantarctic Islands New Zealand. Wellington. I. 1909: Hudson (1) p. 58—66.

O Entomologista Brasileiro. II. 1919 siehe Nachträge.

*Imperial Department of Agriculture. West Indies. Pamphlet series No. 58. 1909: Ballou (1) p. ?

*West Indian Bulletin, the Journal of the Imperial Agricultur Departement for the West Indies. Barbados. VII. 1908: Anonymus (1) p. 170.

Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte. 1909: Andres (1) p. 177—178. — Buignon (1) p. 182—183. — Clainpanain (1) p. 37—40, (2) p. 65—72. — Innes (1) p. 10—23, (2) p. 33—37, (3) p. 128—144.

*Indian Forest Record. Calcutta. [1]) II. 1. 1909: Stebbing (1) p. 1—26.

Spolia Zeylanica VI. 1909: Green (1) p. 135—136, (1a) p. 135.

*Salatiga Cultuurgids (2) XI. 1909: Roepke (1) p. 3—26, (2) p. 172—179.

---

[1]) Diese Zeitschrift fehlt in der List of Abbrev.

C. Arbeiten nach Inhalt geordnet.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) **Hand- und Lehrbücher:** **Berlese** (**1**) Handbuch über Morph., Phys., Embryologie der Ins. — **Brauer** (**1**) Süßwasser-Insekten Deutschlands. — **Claus** (**1**) Lehrbuch der Zoologie. — **Connold** (**1**) Handbuch über Gallen. — **Eckstein** (**1**) Tierleben des Waldes. — **Escherich** (**1**) Handbuch über Biol. der Termiten. — **Folsom** (**1**) Handbuch der Biologie der Ins. und der Schädlinge. — **Forel** (**2**) Handbuch über Insektenpsychologie. — **French** (**1**) Handbuch über Schädlinge in Viktoria. — **Guénaux** (**1**) Handbuch über landwirtschaftliche Schädlinge. — **Houard** (**1**) Handbuch über Gallen. — **Houlbert** (**1**) Handbuch über Biologie der Ins. — **Knipowitsch** (**1**) Lehrbuch der allg. Zoologie. — **Kraepelin** (**1**) Lehrbuch der Biologie. — **Linstow** (**1**) Handbuch über Parasiten der Menschen und Tiere. — **Maxwell & Howett** (**1**) Handbuch über die Ins. des tropischen Indien. — **Neresheimer** (**1**) Handbuch der Morph. — **Schurig** (**1**) Handbuch für den biologischen Unterricht. — **Sedgwick** (**1**) Handbuch der Zoologie. — **Sergent** (**1**) Handbuch über stechende und blutsaugende Ins. — **Shipley** (**1**) Lehrbuch der Zoologie. — **Stromer** (**1**) Lehrbuch der Palaeozoologie. — **Taschenberg** (**1**) Handbuch über die giftigen Tiere. — **Verworn** (**1**) Lehrbuch der Allg. Physiologie. — **Ziegler** (**1**) Zoologisches Wörterbuch.

b) **Bibliographie u. Geschichte:** **Bethune** (**1**) 96 Entom. Arbeiten aus Canada von 1908 mit kurzen Inhaltsangaben. — **Bezzi** (**1**) C o s t a ' s Schriften über Gallen. — **Dow** (**1**) Historisches über altgriechicshe u. altlateinische Insektenbenennungen. — **Eckstein** (**2**) Forstliche Entomol. Literatur von 1908. — **Escherich** (**a**) Die myrmecologische Literatur 1906—1909. — **Field** (**1**) 267 Titel von 1907 u. 1908 in wüster Unordnung aufgezählt, so daß sich kein Titel auffinden läßt. — **Fukai** (**1**) Geschichte der Entomologie. — **Janson** (**1**) Nachtrag zu S h e r b o r n 1. — **Léveillé** (**1**) Aufzählung fast aller entomologischen Publicationen 1909. — **Lindinger** (**1**) *Cocciden*-Literatur von 1908. — **R. Lucas** (**1**) Jahresbericht pro 1903 über *Neur.* u. *Orth.* — **Moulé** (**1**) Antike Literatur über Ins. — **Nassauer** (**2**) Anregung zu einem Zettelkatalog. — **Reuter & Luther** (**1**) Die zoologische Literatur Finnlands bis 1901. — **Seidlitz** (**1**) verzeichnete 440, über mehr als e i n e Ordnung handelnde Arbeiten von 1907, erst alphabetisch nach den Autoren (A. p. 1—29), dann nach (162) Zeitschriften (B. p. 30—40) und nach Inhalt geordnet (C. p. 40—54). Siehe auch Referate. — **Sharp** (**2**) gab seinen Record pro 1907 als Band des „International Catalogue" heraus, über den dasselbe zu sagen ist, wie im vorigen Jahr (p. 50). An mehreren Stellen (z. B. 171) constatiert Sharp, daß die internationale Mitarbeiterschaft versagt hat (indem Fundortangaben fehlen), aber auch die genauen Citate der Beschreibungen fehlen vielfach, indem die Mitarbeiter es für genügend gehalten haben, statt derselben die Seitenzahlen der ganzen Arbeit zu geben, [1]) was S h a r p vielleicht gar nicht bemerkt hat. Von den 3153 Titeln (p. 1—135) sind diesmal nur

[1]) Auf p. 219 u. 220 bei *Dytiscidae* und *Hydrophilidae* sind z. B. 8 solche unbrauchbare Citate bei Arten von A p f e l b e c k , M ü l l e r und S a i t z e w zu finden.

148 bloße Wiederholungen aus früheren Jahrgängen des Record, nach deren Abzug 3005 Titel (612 mehr als pro 1906) verbleiben. Von diesen betreffen 176 das Allgemeine, d. h. mehr als eine Ordnung, während 2829 zu den einzelnen Ordnungen gehören. Der „Subject Index" (früher „Biology") umfaßt p. 136—207 u. ist (etwas unübersichtlich) in 94 Rubriken geteilt. Über die „List of abbreviations" gilt das im vorigjährigen Bericht gesagte (p. 51). — **Sherborn** (**1**) Bibliographische Notiz über Burmeister 1838—1846. — **Speiser** (**3**) Literatur aller Ordnungen von 1905—1907 in jeder Ordnung nach den Autoren alphabetisch geordnet, so daß jede Arbeit leicht gefunden werden kann. (Vergl. dagegen Field). — **Ssilantjew** (**1**) Literatur über Weinberg-Schädlinge und Nützlinge.

c) **Biographien, Necrologe:** **Comstock** (**1, 2**) Necrolog über Mark Vernon Slingerland. — **Forel** (**1**) Necrolog über Gustav Mayr. — **Horn** (**1**) Necrologe über William Harris Ashmead, über Francis Huntington Snow, über James Fletcher, über Carl Heinrich Gotthold Künow, über Anton Dohrn und über Gustave Arthur Poujade. — **G. Jacobson** (**1**) Necrolog über Constantin Bramson.

d) **Referate:** **Adelung** (**1**) Referat über Knipowitsch 1. — **Bouwmann** (**1**) Referat über Adlerz 1906 (2). — **Dittrich** (**1**) Referat über Mocsary 1908 (1). — **Eckstein** (**2**) 5 Referate siehe Titel. — **Escherich** (**2**) 6 Referate siehe Titel. — **Franz** (**1**) Referat über Link 1908 (1, 2). — **Gross** (**1**) 2 Referate siehe Titel. — **Grünberg** (**1**) Referat über Voyage Belgica 1906, (**2**) Referat über Houard 1908 (1). — **Hetschko** (**1**) 3 Referate siehe Titel. — **Heymons** (**1, 2**) 4 Referate siehe Titel. — **Hopp** (**1**) Referat über Enslin 1906 (1). — **Horn** (**5**) Referat über Weismann 1. — **Innes** (**1, 3**) Referate über Literatur, Egypten betreffend. — **Kirchhoffer** (**1**) Referat über Bachmetjew 1907 (1). — **Kuhnt** (**1**) Referat über Berlese 1. — **Lindinger** (**1**) 3 Referate siehe Titel. — **Lutz** (**1**) Referat über Bachmetjew 1. — **Malyschew** (**2**) 2 Referate siehe Titel. — **Mayer** (**1**) 7 Referate siehe Titel. — **Meisenheimer** (**1**) 2 Referate siehe Titel. — **Morley** (**2**) Referat über Morey. — **Neresheimer** (**2**) 2 Referate siehe Titel. — **Ohaus** (**1**) Referat über Eckstein 1. — **Pape** (**1**) Referat über Ferrant 1908 (1). — **Pax** (**1**) 6 Referate siehe Titel. — **Petersen** (**1**) Referat über Ulmer (1). — **Reitter** (**1**) Referat über Rübsaamen 1. — **Schaufuss** (**1**) 22 Referate siehe Titel. — **Schenkling** (**2**) 2 Referate siehe Titel. — **H. Schmidt** (**1**) Referat über Houard. — **Schuberg** (**1**) 2 Referate siehe Titel. — **Seidlitz** (**1**) Referat über Lucas (1) (p. 41), Latreille 1 (p. 44), Fabre 1 (p. 45, 47), Morgan 1 (p. 48). — **Simroth** (**1**) 2 Referate siehe Titel. — **Steinmann** (**1**) 4 Referate siehe Titel. — **Tarnani** (**1**) 4 Referate siehe Titel. — **Ulmer** (**1**) Referat über Brauer 1. — **Wanach** (**1**) Referat über Handlirsch 1907 (1), (**2**) 5 Referate siehe Titel. — **Willey** (**1**) Referat über Maxwell. — **Wolff** (**1**) Referat über Verworn 1.

e) **Kritik und Polemik:** **Berg** (**1**) Kritik über Shurawski 1. — **Schewyrëw** (**1**) Kritik über Rossikow.

f) **Technik:** **Banks** (**1**) Sammeln u. Conservieren. — **Bolton** (**1**) Sammlungen schädlicher Insekten. — **Jordan** (**1**) zur Conservirung der Sammlungen.

— **Leohardt** & **Schwarze** (**1**) Sammeln, Conserviren, Präpariren. — **Nassauer** (**1**) Schwefelkohlenstoff auf Naphtalin zur Desinfektion empfohlen, (**2**) Entomologischer Zettelkatalog aller Bibliotheken empfohlen. — **Riley** (**1**) zur microskopischen Technik. — **Ssokolow** (**1**) Sammeln u. Insektenzucht.

g) **Sammlungen:** **Schenkling** (**3**) das Deutsche Entomologische Nationalmuseum. — **Smith** (**3**) Catalog einer Sammlung von Forstschädlingen in N. Jersey.

II. Systematik.

a) **Systematische Fragen:** **W. Lucas** (**1**) Die natürlichen Ordnungen der Ins. — **Sharp** (**1**) reducirte die 35 von Handlirsch angenommenen Ordnungen auf 22 mit mehreren neuen Namen. — **Krausze** (**2**) schlug zum täglichen Gebrauch 32 Ordnungen vor, die er benannte, aber nicht charakterisirte.

b) **Nomenklatur:** **Dahl** (**1**) Reformvorschlag, (**2**) provisorische Namen. — **Fernald, Cockerell** & **Feld** (**1**) Vorschlag, Namen, die nur nach Gallen ertheilt wurden, n i c h t, (was sehr richtig ist), wohl aber solche, die nur nach Larven ertheilt wurden, für g ü l t i g zu erklären (was sehr falsch ist). — **Girauld** (**1a**) Die Zukunft der Nomenklatur. — **Krausze** (**2**) Vorschlag, im Titel der Arbeiten stets Ordnung u. Familie der behandelten Arten anzugeben. — **Poche** (**1**) über L a t r e i l l e 1825 u. B e r t h o l d 1827. — **Prout** (**1**) über *Trichopteryx* (*Lep.*) u. *Trichopteryx* (*Col.*).

III. Descendenztheorie.

a) **Allgemeines, Phylogenie:** **Losy** (**1**) handelte über die Descendenztheorie mit sehr vielen Missverständnissen. — **Meyer** (**1**) Artenbildung unter meteorologischen Einflüssen.

b) **Schutzfärbung, Mimikry:** **Austen** (**1**) Mimikry zwischen 1 *Dipt.* u. 1 *Hym.* — **Bourgeois** (**1, 2**) schützende Ähnlichkeit bei *Rhynch.* u. *Col.*, (**3**) Mimikry zwischen *Ceria conopsoides* (*Dipt.*) u. *Odynerus crassicornis* (*Hym.*) praktisch erprobt. — **Claipanain** (**1**) über schützende Ähnlichkeit bei *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.* — **Entz** (**1**) contra Mimikry. — **Innes** (**2**) über schützende Ähnlichkeit in der Wüstenfauna. — **Miller** (**1**) Schutzfärbung. — **Poulton** (**1**) pro Mimikry. — **Schrottky** (**1**) Mimikry bei *Lep.* u. *Hym.*

c) **Anpassung und Selektionstheorie:** **Green** (**1a**) Die Haare der Schmetterlingslarven als Schutz gegen Ameisen. — **Neresheimer** (**1**) Handbuch der Morph. — **Prochnow** (**1**) Selectionstheorie gegen Neo-Lamarckismus. Sehr gut! — **Schroeder** (**1**) constitutionelle Praevalenz der Melanismen. — **Weimann** (**1**) Selectionstheorie.

d) **Vererbung:** **Thayer** (**1**) Vererbung der Färbung.

e) **Variabilität:** **Bachmetjew** (**1, 2**) über Melanismus. — **Schröder** (**1**) Melanismen.

f) **Missbildungen:** vacat.

IV. Morphologie (äußere und innere), Histologie, Physiologie, Ontogenie.

a) **Allgemeines:** **Berlese** (**1**) Morph., Phys., Ontogenie der Ins. — **Börner** (**2**) verglich die Musculatur der Mandibeln bei *Orth.*, *Neur.* usw. — **Brocher** (**1**)

über Capillarität. — **Bull** (1) über den Flug der Ins. — **Crampton** (1) vergleichende Morph. des Thorax der Ins. — **Hollande** (1) chemisch-physiologische Untersuchungen an Weidenbewohnern. — **Janet** (2) Morph. der Ins. im Allg., (1) Ontogenie der Ins. im Allg. — **Knab** (2) Die Rolle der Luft beim Ausschlüpfen der Ins.: *Dipt.*, *Col.*, *Orth.*, *Lep.* — **Meissner** (3) Ursachen der Größen-Variation. — **Meyer** (1) Einfluß der Sonnenflecken auf die Vermehrung einiger *Col.* u. *Lep.* — **Neresheimer** (1) Handbuch der Morph. — **Pieron** (1) Körpergewicht u. Flügelfläche bei einigen *Hym.*, *Neur.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.* verglichen. — **Police** (1) Nervensystem der Eingeweide der Ins. — **Portier** (1) über die Athmung bei *Dipt.* u. *Lep.*, (2) Experimente über die Athmung an *Col.* u. *Lep.*, (3) dito an ungenannten Wasserinsekten. — **Retzius** (1) Spermatozoen bei *Col.*, *Orth.*, u. *Rhynch.* untersucht. — **Schenkling** (1, 4) über die Parthenogenesis. — **Snodgrass** (1) Thorax u. Flügelumlenkung der Ins., (2) Rücken des Thorax bei *Col.* u. *Orth.* — **Ssmirnow** (1) über Parthenogenesis. — **Ssolowiew** (1) Die Stigmen der Ins., (2) Reactionsdauer auf Reize. — **Tangl** (2) siehe Histologie der Metamorphose.

b) **Sinneswahrnehmungen:** **Forel** (2) Sinnesleben der Ins. — **Malyschew** (1) Ortssinn der Ins. — **Pantel** (1) neupathische Ganglien bei Ins. Siehe auch Parasiten. — **Ssolowiew** (2) siehe Physiologie.

c) **Geruchssinn, Lichtwirkung, Leuchten:** **Calvert** (1) Augen der Ins. mit den Augen des Menschen verglichen. — **Cole** (1) Lichtanziehung. — **Demoll** (1) lichtzersetzliche Substanz und Pigmentwanderung im Facettenauge, (2) über die Ausdehnung des Sehraumes. — **Dufour** (1) Ins. durch electrisches Licht angezogen. — **Hess** (1) Experimente auch mit *Lep.* u. *Dipt.* — **Link** (1) Stirnaugen der *Neur.* u. *Lep.*, (2) Stirnaugen der hemimetabolen Ins.

d) **Töne und Gehör:** **Prochnow** (1) über die Lautapparate der Ins. — **Schaefer** (1) *Hym.* u. *Lep.* mit Gehör. — **Swinton** (1) Töne der Ins.

e) **Geruchssinn und Gerüche, Geschmackssinn:** **Kuhnt** (2) über Stinksäfte bei *Col.*, *Lep.*, *Orth.*, *Hym.* — **Nagel** (1) Geruchs- u. Geschmackssinn der Ins.

f) **Geschlechtsunterschiede, Geschlechtsbestimmung:** **Meisenheimer** (2) Geschlechtsdifferenzierung bei *Lep.* u. anderen Ins.

g) **Histologie der Metamorphose:** **Tangl** (1) untersuchte die physiolog. Vorgänge bei der Metamorphose einer Fliege, *Ophyra cadaverina* Magn., u. des Seidenspinners, *Bombyx mori*, (2) Physiologie der Metamorphose u. das Hungern bei *Dipt.* u. *Lep.*

V. Biologie.

a) **Allgemeines, Metamorphose:** **Börner** (1) gab eine dichotomische Tabelle über 14 Arten der Metamorphose bei den Ins. — **Chapellier** (1) bis zu welcher Höhe fliegen die Ins.? — **Edwards** (1) Biol. der Ins. — **Folsom** (2) Handbuch der Biol. der Ins. — **Hiorth Schöyen** (1) über Metamorphose. — **Houlbert** (1) Handbuch über Biologie der Ins. — **Tangl** (1) siehe Histologie der Metamorphose.

b) **Larven, Eier, Puppen:** **Blanc** (1) siehe Lebensweise. — **Eckstein** (3) siehe Lebensweise. — **Zavattari** (1) Larven 1 *Streps.*

c) **Lebensweise, Fortpflanzung, Feinde:** **Berriat** Biol., *Col.*, *Hym.* — **Blanc** (**1**) Biol. 1 *Col.* u. 1 *Hym.* (*Sirex spectrum*). — **Conte** (**1**) 1 *Col.* als Feind der Seidenraupen. — **Eckstein** (**3**) Biol. 1 *Col.* u. 1 *Hym.* (Sirex). — **Florentin** (**1**) über Salzinsekten, *Col.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Orth.* — **Goldschmidt** (**1**) Fortpflanzung der Tiere. — **Graenicher** (**1**) Blumenbestäubung. — **Green** (**3**) *Clerus formicarius* als Feind eines *Lep.*? („Shothol Borer"). — **Goury** & **Guignon** (**1**) *Col.* u. *Lep.* auf *Cistus.* — **Guenther** (**1**) Kampf um die ♀♀. — **Heinemann** (**1**) über Salzinsekten. — **Hinds** (**1**) *Solenopsis geminata* (*Hym.*) als Feind von *Anthonomus grandis* (*Col.*). — **Johnston** (**1**) biolog. Notizen aus Liberia. — **Jones** (**1**) die Ins. der Cocos-Palme. — **Jurinski** (**1**) Frühjahrserscheinen der Ins. in Sibirien. — **Koshewnikow** (**1**) Die Rolle der Heumahd im Leben der Insekten. — **Kraeplin** (**1**) Lehrbuch der Biologie. — **Künkel** (**1, 2**) beschrieb, wie die *Lep.*, *Hym.* u. *Dipt.* von den Blüten der Asclepiadeen gefangen werden u. sterben. — **Meissner** (**1**) 1 *Syrphus* (*Dipt.*) einer Biene (*Hym.*) folgend, (**2**) entom. Notizen, (**4**) *Orth.* u. *Neur.* in Coenobiose an Brennesseln (*Urtica sp.*), (**5**) Biol. Notizen über *Orth.*, *Col.*, *Lep.* — **Neger** (**1, 2**) Ambrosiapilze züchtende *Hym.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Col.* — **Newstead** (**1**) Feinde der Ins. unter den Vögeln. — **Prochnow** (**3**) Meteorologie u. Biol. der *Lep.* u. *Orth.* — **Schirmer** (**1**) *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Neur.*, die an den Schmetterlingsköder kamen. — **Schrottky** (**1**) Blumen u. die sie besuchenden *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*, *Rhynch.* — **Silén** (**1**) Blumenbesuchende *Dipt.*, *Hym.*, *Col.*, *Lep.* nach Pflanzen geordnet. — **Ssilantjew** (**1**) Biol. 1 *Lep.* u. 1 *Orth.* — **Xambeu** (**1**) Biol.: *Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*

d) **Instinkt, Psychologie:** **Forel** (**2, 3**) Insektenpsychologie. — **Minkiewicz** (**1**) Instinkt. — **Wasmann** (**3**) Instinkt u. Intelligenz.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** **Assmuth** (**1**) Termitophile *Dipt.* — **Donisthorpe** (**1, 2**) *Hym.* u. *Col.* — **Escherich** (**1**) Termitophilie, (**2**) siehe Bibliographie u. Referate. — **E. Jacobson** (**1**) myrmecophilie *Dipt.* — **Karawajew** (**1**) myrmecophile *Col.* u. *Orth.* in Transcaspien. — **Meijere** (**1**) 3 myrmecophile *Dipt.* aus Java. — **Schimmer** (**1**) myrmecophile *Orth.* — **Thomann** (**1, 2**) myrmecophile *Lep.* — **Viehmeyer** (**1**) Myrmecophilie. — **Wasmann** (**1, 2**) Myrmecophilie.

f) **Parasiten, Parasitenwirte:** **Andres** (**1**) 1 *Col.* als Parasit bei 1 *Hym.* — **Anonymus** (**1**) *Zalophotrix*, *Hym.*, als Parasit von *Lecanium oleae*, *Rhynch.* — **Bouwmann** (**1**) *Methoca ichneumonides* Latr. (*Hym.*) als Parasit bei *Cicindela*-Larven (*Col.*). — **Bugnion** (**1**) 1 *Col.* als Parasit bei 1 *Hym.* — **Cépède** & **Picard** (**1**) Laboulbéniaceen auf Ins. — **Clainpanin** (**1**) *Cissites* (*Col.*) als Parasit bei *Xylocopa* (*Hym.*). — **Crawford** (**1, 2, 3, 4**) *Hym.* als Parasiten von *Col.*, (**5**) 1 *Hym.* als Parasit bei *Rhynch.* — **Dampf** (**1**) brachte *Ceratophyllus gallinae* (Siphon.) auf der Raupe von *Acronycta auricoma* (*Lep.*) zum Stechen. — **Fernald** (**3**) 1 *Tetrastichus* n. sp. (*Hym.*) als Parasit 1 *Col.* — **Fleutiaux** (**1**) *Cryptus vittatus* (*Hym.*) als Parasit von *Anaphe Moloneyi* (*Lep.*). — **Girault** (**1**) 1 *Hym.* als Eierparasit von *Col.*, (**2, 3, 4**) *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.* — **Gleen** (**1**) 1 *Hym.* als Parasit 1 *Rhynch.* — **Green** (**2**) 1 *Hym.* als Parasit 1 *Rhynch.* — **Guercio** (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Lep.* — **Kleine** (**1**) *Dipt.* u. *Hym.* als Parasiten bei *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Orth.* u. *Arachn.* — **Kelly** (**1**) 1 *Hym.* als Parasit von *Rhynch.* — **Knab** (**1**) *Dipt.* als Parasiten von *Col.* — **Kramer** (**1**) *Dipt.* als Parasiten von *Lep.*

— **Linstow** (**1**) *Col.*, *Hym.*, *Dipt.* etc. als Parasiten der Menschen u. Tiere. — **Marchall** (**1, 2**) *Hym.* als Parasiten bei *Rhynch.* — **Martelli** (**1, 2**) *Hym.* als Parasiten bei *Lep.* — **Morley** (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*, (**3, 4**) parasitische *Hym.* nach ihren Wirten (*Rhynch.*) geordnet. — **Nielsen** (**1**) *Dipt.* als Parasiten in Ins. — **Pantel** (**1**) durch Parasiten verursachte neuropathische Ganglien bei Ins. (**2** [1]) Bedeutung des Parasitismus für parasitische *Dipt.* — **Pierce** (**1**) über den Parasitismus der Insekten im Allgemeinen in tabellarischer Übersicht (p. 174—176), nach Wirten geordnet (p. 177—196). — **Rossikow** (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Agrotis segetum* (*Lep.*). — **Schulze** (**1**) 1 *Hym.* als Parasit bei 1 *Orth.* — **Seabra** (**1**) *Sarcophaga arvensis* (*Dipt.*) als Parasit von *Aglaope infausta* (*Lep.*). — **Shipley** (**1**) *Dipt.* u. *Mallophaga* als Parasiten des Schneehuhns, *Lagopus Scoticus.* — **Silvestri** (**1, 3, 7, 9**) *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*, (**2, 4, 5**) *Hym.* als Parasiten von *Lep.* — **Speiser** (**1**) *Dipt.* u. *Mallophaga* als Parasiten auf dem Fregattvogel, *Fregata aquila.* — **Viereck** (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Col.*, (**2**) 1 *Hym.* als Parasit von *Lep.* — **F. Webster** (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.* — **Wellman** (**1**) 1 *Dipt.* als Parasit 1 *Hym.*

g) **Gallenerzeuger:** **Bayer** (**1**) Zoocecidien der Insel Bornholm, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Col.*, *Hym.* — **Connold** (**1**) Handbuch über Gallen. — **Corti** (**1**) Gallen in der Schweiz. — **Houard** (**1**) Handbuch über Gallen. — **Keller** (**1**) Gallen in der Schweiz.

h) **Höhlenbewohner:** **Schmitz** (**1**) fast nur *Dipteren.*

i) **Überwinterung:** vacat.

VI. Öconomie.

a) **Schädlinge in Land- und Forstwirtschaft:** **Ballou** (**1**) Cacao-Schädlinge. — **Beck** (**1**) Forstschädlinge. — **Bolton** (**1**) über Sammlungen schädlicher Insekten. — **Boudon** (**1**) Schädlinge in der colonialen Ausstellung in Marseille. — **Carpenter** (**1**) *Dipt.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Hym.* als Schädlinge in Irland 1908. — **Clainpanain** (**2**) *Col.*, *Lep.*, *Hym.* als Schädlinge in Egypten. — **Corbos** (**1**) Schädlinge. — **Demjanow** (**1**) Schädlinge an Obstbäumen. — **Distant** (**1**) *Rhynch.* u. *Col.* als Schädlinge in Süd-Afrika. — **Doane** (**1**) Schädlinge der Cocosnuss-Bäume. — **Eckstein** (**2**) siehe Bibliographie u. Referate. — **Emeljanov** (**1**) Garteninsekten. — **Fernald, Fernald & Summers** (**1**) Schädlinge in Massachusetts. — **Folsom** (**2**) Handbuch über Schädlinge. — **Forbes** (**1**) Schädlinge des Maises in Nordamerika, (**2, 3**) Schädlinge in Nordamerika. — **Gimingham** (**1**) Schädlinge in Hertfort. — **Graham** (**1**) Beobachtungen in Ashanti. — **Guénaux** (**1**) Handbuch über Schädlinge. — **Herrick & Harked** Schädlinge. — **Hopkins** (**1**) Forstschädlinge. — **Keller** (**1**) Schädlinge in der Schweiz. — **Kirillow** (**1**) Forstschädlinge in Russland. — **Kulagin** (**1**) Schädlinge der Gemüsegärten in Russland. — **Lampa** (**1**) über Schädlinge in Schweden. — **Luff** (**1, 2**) Schädlinge in England. — **Mensbir & Ssuschnik** (**1**) Abbildungen schädlicher Tiere. — **Murtfeldt** (**1**) Schädlinge in Missouri 1908. — **Patschoski** (**1, 2**) Schädlinge im Gouvernement Cherson. — **P. N.** (**1**) Schädlinge der Erdbeeren, *Col.*, *Orth.*,

[1]) Pantel 2 ist erst 1910 erschienen und fehlt daher unter den Titeln.

Rhynch., *Lep.*, *Dipt.*, dazu auch *Acar.*, *Myriop.*, *Nematoden* u. *Cryptogamen*; im Ganzen 61 Arten genannt, (2) Schädlinge der Birnen, id. 67 Arten. — **Portschinski** (1) Schädlinge in Russland. — **Pospelow** (1) Schädlinge der Obstgärten, (2) Schädlinge der Zuckerrüben, (3) Schädlinge der Landwirtschaft. — **Prostosserdow** (1) Hefezellen durch Bienen (*Hym.*), Schmetterlinge (*Lep.*) u. Raupen auf Weintrauben übertragen. — **Roepke** (1, 2) auf dem China-Baum vorkommende Ins. — **Rossikow** (1) die Saat-Eule, *Agrotis segetum* (*Lep.*) u. ihre Parasiten (*Hym.*). — **Rübsaamen** (1) Schädlinge der Rüben. — **Schöyen** (1) Schädlinge in Norwegen. — **Schreiner** (1) Gartenschädlinge, (2) Feinde der Sonnenblume. — **Sherman** (1) Schädlinge in Carolina 1908. — **Silvestri** (6) Allgemeine Betrachtungen. — **Smith** (1) Schädlinge der Erdbeeren, (2) über Forstschädlinge, (3) Catalog einer Sammlung von Forstschädlingen. — **Ssilantjew** (1) Literatur über Schädlinge der Weinberge u. Biol. 1 *Lep.* u. 1 *Orth.* — **Stebbing** (1) Schädlinge der Eichen im Himalaya, vielleicht nur *Col.* — **Theobald** (1) Gartenschädlinge. — **Wachtel** (1) Forstschädlinge. — **R. Webster** (1) Schädling in Jowa, (2) 2 Schädlinge am Mais. — **Wolski** (1) Schädlinge in Podolien. — **Woronzow** (1) Forstschädlinge in Süd-Polen. — **Wurth** (1) Schädlinge in Java. — **Zimmer** (1) Schädlinge des Ahorns in Ohio.

b) **Anderweitige Schädlinge:** **Akashi** (1) Schädlinge der Seidenraupe und des Maulbeerbaumes. — **Blanc** (1) 1 *Col.* u. 1 *Hym.* (*Sirex spectrum*) als Zerstörer eines Gebäudes. — **Eckstein** (3) 1 *Col.* u. 1 *Hym.* (*Sir.*) als Zerstörer von Bauholz. — **Gossard** (1) Gesundheitsschädlinge. — **Herms** (1, 2) Gesundheitsschädlinge. — **Sergent** (1) Handbuch über stechende und blutsaugende Insekten.

c) **Nützlinge:** **Anonymus** (1) 1 *Hym.* als Parasit einer Blattlaus. Siehe Parasiten. — **Campbell** (1) über Vertilger von Schädlingen. — **Green** (3) über *Clerus formicarius* als Feind eines *Lep.*? („Shothole Borer"). — **Hinds** (1) *Solenopsis geminata* (*Hym.*) als Feind von *Anthonomus grandis.* — **Mensbir & Ssuschnik** (1) Abbildungen nützlicher Tiere. — **Morgan** (1) *Apiomerus spissipes* (*Rhynch.*) als Feind von *Rhynchites gigas.* — **Rossikow** (1) Die Parasiten (*Hym.*) der Saat-Eule (*Lep.*). — **Rübsaamen** (1) Rübennützlinge. — **Schreiner** (3) Gartenbau-Nützlinge. — **Silvestri** (7) über Parasiten, die zur Vertilgung von *Diaspis pentagona* (*Rhynch.*) nach Italien eingeführt wurden. — **Ssilantjew** (1) Literatur über Nützlinge der Weinberge.

VII. Geographische Verbreitung.

a) **Allgemeines, Fauna der ganzen Erde:** **Holdhaus** (1) Pendulationstheorie. — **Johnson** (2) über den Wert von Lokalformen. — **Schuster** (1, 2) Einfluß der Klimaänderung auf geographische Verbreitung der Insekten. — **Shurawski** (1) Faunistische Gesichtspunkte. — **Wytsman** (1) *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Hym.* der ganzen Erde.

b) **Circumpolare Fauna:** vacat.

c) **Palaearctische Fauna:** **Cecconi** (1) Ins. der Insel Termiti. — **Champion & Lloyd** (1) 1 *Rhynch.*, 7 *Col.* aus England abgebildet. — **Johnson** (1) Notiz aus Irland 1908. — **Kastanje** (1) Reise in Taschkent. — **Kneucker** (1) *Orth.*, *Col.*, *Lep.*, *Dipt.* aus Palästina u. Syrien. — **Knörzer** (1) mediterrane Arten

in Deutschland. — **Morey** (1) *Col.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Neur.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Lep.* der Insel Wight. — **P. Nagel** (1) Reise nach Bosnien. — **Nedelkow** (1) *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.* aus Bulgarien 1904 u. 1905. — **Poppius** (1) über einige *Col.* u. *Rhynch.* an den nördlichen Meeresküsten. — **Reichenau** (1) über *Scotia haemorrhoidalis* (*Hym.*) u. *Ephippigera vitium* in Deutschland. — **Schin** (1) 133 *Hym.* u. 203 *Dipt.* aus Huszt, Ungarn, aufgezählt. — **H. Schmidt** (2) *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.* in Grünberg, Schlesien, 1908. — **Silén** (1) *Dipt.*, *Hym.*, *Col.*, *Lep.* in Süd-Finnland. — **Speiser** (2) *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.* in Ost- u. Westpreußen. — **Sykow** (1) *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.* am Don. — **Tutt** (1) Ins. in Woolwich. — **Zacher** (1) Ins. aus Istrien u. Ungarn.

d) **Indo-China und Malayischer Archipel:** **Green** (1) Notiz über *Orth.*, *Lep.*, *Col.* auf Sigiriya Rock. — **Maxwell-Lefroy** & **Howlett** (1) Ins. des tropischen Indiens.

e) **Australien und stiller Ozean:** **Hudson** (1) Ins. Neu-Seelands.

f) **Afrika und Madagascar:** **Johnston** (1) *Neur.*, *Orth.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Col.* aus Liberia aufgezählt. — **Luigi Amedeo** (1) *Hym.*, *Col.*, *Orth.* aus Ruwenzori. — **Voeltzkow** (1) *Lep.*, *Rhynch.*, *Neur.*, *Hym.* aus Ost-Afrika. — **Zoological Results** Ruwenzori Expedition: *Neur.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*, *Col.* aus Süd-Afrika.

g) **Neoarctische Fauna:** **Davis** (1) *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Neur.*, *Orth.*, *Lep.*, *Dipt.* in Nordamerika. — **Grenfell** (1) Ins. von Labrador. — **Johnson** (1) Ins. (excl. *Col.*) von Labrador. — **Matthew** (1) Ins. in Canada. — **Swinton** (1) Ins. in Canada. (Vielleicht nur *Lep.*)

h) **Neotropische Fauna und Südamerika:** **Godman** (1) *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.* u. *Lep.* von Centralamerika. — **Moss** (1) Ins. von Peru.

VIII. Palaeontologie.

Cockerell (1) 3 *Orth.*, 1 *Dipt.* aus Nordamerika, (2) paläontolog. Literatur, (3, 4) *Dipt.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Orth.* aus Florissant, (5) 3 *Rhynch.*, 1 *Orth.*, 1 *Dipt.* aus Colorado. — **Handlirsch** (1) 1 *Orth.*, 1 *Col.* aus dem Trias. — **Odernheimer** (1) Insektenreste mit Petroleum. — **Pax** (1) paläontologische Literatur 1907. — **Rohwer** (1) 1 *Neur.*, 2 *Hym.* aus Florissant.

* * *

Nachtrag.[1])

Sjöstedt Y. (1). Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas, unter Leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt. Herausgegeben mit Unterstützung von der Kgl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften. Bd. I—III. Stockholm 1908—1910. (1909 erschienen: 7. *Col.*, 8. *Hym.* H. Friese, 11. *Anoplura* G. Enderlein, 13. *Neur.* H. van der Weele, 14. *Pseudoneur.* Y. Sjöstedt, G. Ulmer, Fr. Klapalek, 17. *Orthopt.* Y. Sjöstedt.

[1]) Weitere Nachträge siehe pag. 345.

Coleoptera für 1909.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

Im Jahre 1909 waren 37 selbständig erschienene Werke mit ganz oder theilweis coleopterologischem Inhalt zu verzeichnen, also 37 weniger als 1908. In 173 Zeitschriften (von denen nur 42 entomologische und nur 4 coleopterologische) wurden 1106 Arbeiten veröffentlicht (51 mehr als 1908), wobei sich 516 Autoren beteiligten. Dabei lieferten 58 Autoren zusammen 79 umfassende systematische Arbeiten, während 27 derselben und 88 andere Autoren zusammen 232 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen veröffentlichten (39 weniger als 1908).

Im Ganzen wurden 173 neue Gattungen, 74 neue Untergattungen, 2716 neue Arten und 474 neue Varietäten beschrieben.

Morphologische und physiologische Verhältnisse wurden von 55 Autoren in 44 Abhandlungen behandelt (wie 1908).

Die übrigen 338 und viele der bereits erwähnten Autoren lieferten zusammen 777 Abhandlungen und Notizen über Literatur, Synonymie, Descendenztheorie, Biologie, Geographische Verbreitung, Schädlinge etc.

Übersicht.

Fam.	n gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Anisotomidae	1	3	191	Synteliidae	—	—	212
Leptinidae	—	—	192	Mycetophagidae	—	11	212
Clambidae	—	—	192	Derodontidae	—	—	212
Corylophidae	—	—	193	Byturidae	—	—	212
Sphaeriidae	—	—	194	Dermestidae	—	1	213
Trichopterygidae	1	7	194	Byrrhidae	—	5	213
Eucinetidae	—	—	vacat				
Hydroscaphidae	—	—	195	Passalidae	—	—	214
Scaphidiidae	2	3	196	Lucanidae	1	8	214
				Scarabaeidae	12	344	215
Endomychidae	—	8	196				
Erotylidae	1	13	197	Buprestidae	8	174	230
Cryptophagidae	—	6	200	Eucnemidae	—	—	238
Phalacridae	—	—	201	Elateridae	—	39	238
Thorictidae	—	2	202	Cebrionidae	—	—	vacat
Lathridiidae	—	1	202	Rhipiceridae	—	1	241
Colydiidae	2	16	203	Dascillidae	2	3	241
Discolomidae	—	—	vacat	Malacodermata	3	270	241
Sphaeritidae	—	—	204	Lymexylidae	—	—	252
Nitidulidae	—	18	205	Cleridae	2	13	253
Trogositidae	—	4	207	Bostrychidae	—	18	253
Adimeridae	—	—	208	Anobiidae	1	14	257
Cucujidae	—	2	208	Cioidae	—	—	258
Histeridae	2	19	209	Sphindidae	—	—	258

II. Heteromera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Tenebrionidae	6	104	258	Euglenidae	—	16	272
Nilionidae	—	—	267	Mordellidae	—	5	272
Othniidae	—	—	267	Pedilidae	—	3	273
Alleculidae	4	20	267	Anthicidae	—	18	273
Melandryidae	1	2	268	Pyrochroidae	—	3	274
Cephaloidae	—	—	268	Trictenotomidae	—	—	274
Lagriidae	1	29	269	Meloidae	7	74	274
Oedemeridae	—	3	270	Rhipiphoridae	—	5	281
Aegialitidae	—	—	271	Strepsiptera	10	59	281
Pythidae	—	4	271				

III. Tetramera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Curculionidae	49	542	284	Anthribidae	—	3	318
Proterhinidae	—	—	vacat				
Scolytidae	6	53	314	Cerambycidae	—	90	319
Brenthidae	1	1	317	Chrysomelidae	17	256	327
Bruchidae	—	3	317	Coccinellidae	8	107	339

A. Verzeichnis der Publicationen.

Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Referenten nicht zugänglich)

Abeille de Perrin E. (1). *Coléoptères* d'Algérie jugés nouveaux. Bull. Fr. p. 179—181. (1 *Troglops*, *Mal.*, 1 *Chaetocnema*, 1 *Aphtona*, 1 *Phyllotreta*, 2 *Longitarsus*, *Chrys.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** A propos du *Sibinia fugax* Germ. ibid. p. 181—182. (Biol.)

— **(3).** Diagnose et caractères biologiques d'un Carabique nouveau de Syrie. *Aristus infans* Abeille de Perrin. C. R. Soc. biol. 67. 1909 p. 315—317. (1 *Aristus* n. sp. Einzelb.)

— **(4).** Etude d'un *Rhipidius* nouveau de Provence (*R. Boissyi* Abeille). ibid. p. 854—856, 856—858. (1 n. sp. Einzelb.)

***Abot G. (1).** Note sur *Bruchidius pygmaeus* Boh. Bull. Soc. Etud. Sc. Angers. 38. 1909. p. 59—60. (Notiz, wahrscheinlich biol.)

Adelung N. v. (1). Referate über Jacobson 1907 (1), 1908 (1), 1. Zool. Centr. 16 p. 448—50, — über Ssemënow 1907 (3). ibid. 458, — über Jacowleff 1907 (3) ibid. p. 497, — über Schreiner 1905 (1), Ssilantjew 1907 (1), Saitzev 1907 (9, 10). ibid. p. 336—341, — über Ssuworow 1908 (1) ibid. p. 614, — über Ssemënow 1908 (3), 1907 (1), Ssumakow 1908 (3), Saitzev 1907 (6), 1908 (1, 2). ibid. p. 644—646.

Agnus A. (1). Enumeration de *Coléoptères* en partie nouveaux pour la France. Ech. 25. p. 101—102, 124. (Einige *Car.*, *Staph.*, *Mal.*, *Chrys.* aufgeführt, ohne Angabe, welches die für Frankreich neuen Arten sind).

Ahlwardt K. (1). Notizen über *Gyriniden*. Ent. Bl. V p. 214. (Biol. *Gyr.*).

***Aldrich J. M. (1).** Western spread of the Colorado potato beetle. (*Leptinotarsa decemlineata*). J. Econ. Ent. Soc. II 1909. p. 235. (1 *Chrys.*)

Alfieri J. (1). Note sur *Macrotoma Boehmii* Rttr. Bull. Egypt. 1909 p. 154—158, 1 fig. (23 *Cer.* aus Egypten aufgezählt, Biol. von *Macrotoma Boehmii*)

Alluaud Ch. (1). Diagnoses de *Colpodes* nouveaux de Madagascar. Ann. Fr. 78. p. 53—62 fig. (22 *Colpodes*, *Car.* n. spp. Einzelb.)

Alt W. (1). [Die Stigmen von *Dytiscus marginalis*]. Verh. zool. Ges. Leipzig 19. 1909. p. 95—97.

— **(2).** Ueber den Bau der Stigmen von *Dytiscus marginalis* L. Zool. Anz. Leipzig 34. 1909. p. 793—799. fig. 1—7. (Morph. *Dyt.*)

Andrade siehe Nachträge.

Andres A. (1). Note biologique sur *Sitarobrachys brevipennis* Reitter. Bull. Egypt. 1909 p. 177—178. (Biol. *Melo.*)

Annandale N. (1). Siehe Annandale & Horn 1.

Annandale N. & Horn W. (1). Annotated list of the Asiatic beetles in the collection of the Indian Museum. Edited by the Superintendent, Natural History Section. Part 1. Family *Carabidae*,

subf. *Cicindelinae.* Calcutta. 1909. 31 pp., 1 tab. (118 *Cic.* aufgeführt, 1 *Prothyma*, 1 *Collyris*, 1 *Cicindela*, 1 *Therates*, 1 *Megacephala*, 1 *Tricondyla* abgebildet).

Ansorge (1). (Über *Pachyta Lamed*). Jahrb. schles. Ins. II. 1909 p. VIII. (Farbenübergänge der varr., *Cer.*).

Apfelbeck V. (1). Contributiones ad *Coleopterorum* faunam peninsulae balcanicae. Glasn. Muz. Bosn. Herzeg. XXI. 1909 p. 495—504. (2 *Nargus*, *Silph.*, — 1 *Hydroporus*, *Dyt.*, — 3 *Hydraena*, *Hydr.*, — 1 *Anthophagus*, *Staph.*, — 1 *Hylaia*, 2 *Sphaerosoma*, *End.*, — 3 *Anisoplia*, *Scar.* n. spp. Einzelb.)

Arrow G. J. (1). On some new Species of *Coleoptera* from Rhodesia and adjacent Territories. Ann. Nat. Hist. (8) 3. p. 517—523. (2 *Sisyphus*, 1 *Onitis*, 1 *Apogonia*, 1 *Eccoptocnemis*, 3 *Leucocelis*, *Scar.*, 2 *Platydacne*, *Erot.* n. spp. Einzelb.)

— (2). Four new *Lamellicorn Coleoptera* from the Oriental Region. Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 4. p. 91—94. (2 *Sisyphus*, 1 *Drepanocerna*, 1 *Rhyparus* n. spp. Einzelbeschr.)

— (3). Systematic Notes on *Coleoptera* of the *Clavicorn* Families. ibid. p. 190—196. (1 *Necrodes*, *Silph.*, 1 *Ethelema*, *Colyd.*, 1 *Episcapha*, *Erot.* n. spp. Einzelbeschr. u. zahlreiche synonym. Notizen).

— (4). Zool. Results Ruwenzori. *Coleoptera.* P. I. Tr. Zool. Soc. 19. 1909. p. 185—200. (*Pass.*, *Scar.*, *Erot.*, *Cocc.* umf. Arb., 8 *Car.*, 1 *Staph.*, 2 *Hist.*, 1 *Trog.* aufgezählt).

— (5). On the characters and relationships of the less known groups of *Lamellicorn Coleoptera*, with descriptions of new species of *Hybosorinae* etc. Trans. ent. Soc. London 1909. p. 479—507. (2 *Liparochrus*, 1 *Chaetodes*, 2 *Coelodes*, 7 *Phaeochroops*, 8 *Phaeochrous*, 1 *Hybochaetodes*, 1 *Cryptogenius*, 2 *Sisyphus*, 1 *Onitis*, Scar. n. spp. Einzelb.)

Auel H. (1). Eine Varietät von *Melasoma* 20-*punctata* Scop. Zeit. wiss. Ins. Biol. V 1909 p. 317—318. — Referat von P a x 1910 ibid. p. 117. (Biol. *Chrys.* u. 1 n. var. Einzelb.)

— (2). Der überfallene *Necrophorus.* Berl. ent. Z. 54. p. 110. (Biol., *Silph.*)

Aurivillius Chr. (1). *Cerambyciden* aus den Grenzgebieten zwischen Peru und Bolivien, gesammelt von Dr. N i l s H o l m g r e n. Ark. Zool. V. 1909. 1. p. 1—13. (1 *Mallocera*, 1 *Callichroma*, 1 *Mecometapus*, 1 *Neoclytus*, 1 *Stenygra*, 1 *Stenaspis*, 5 *Trachyderes*, 1 *Hippopsis*, 1 *Psapharochrus*, 1 *Nyssodrys*, 2 *Amphionycha*, 1 *Macroscylus*, 1 *Hilarolea* n. spp. Einzelbeschr.

— (2). Referate über U y t t e n b o g a a r t 1909 (1), C s i k i 1909 (9). Ent. Tids. 30 p. 162.

— (3). S j ö s t e d t Kilimandjaro-Exped. 7. *Coleoptera.* Fam. *Curculionidae* p. 403—435. (Umf. Arb., *Curc.*)

Bachmetjew P. (1). Referate über S a i t z e v 1908 (1, 2), 1907 (2, 7), P o m e r a n z e w 1907 (1), J a k o w l e f f 1907 (1, 2, 3), 1908 (1), S s e m ë n o w 1907 (1, 2), S s u m a k o w 1907

(2), Ssmirnow 1908 (1), Barowski 1908 (1). Z. wiss. Ins. Biol. V p. 69—71.

***Bade E.** (1). Aus dem Leben des Gelbrandes. Bl. Aquarienk. Magdeb. 13. 1902. p. 3—6, tab.

Bagnall R. S. (1). *Rhizophagus coeruleipennis* Sahlb.: a further record. Ent. Mag. 45 p. 14. (*Nit.* Geogr.)

— (2). On the occurrence of *Anommatus 12-striatus* Müll., in the Derwent Valley. ibid. p. 14. (*Colyd.* Geogr.)

— (3). Note on *Orthoperus mundus* Matth., from Scotland. ibid. p. 14. (*Orth.* Geogr.)

Bailey J. H. (1). *Myrmecopora brevipes* Butl. in the Isle of Man. Ent. Mag. 45. p. 63. (*Staph.*, Geogr.).

***Balfour-Browne F.** (1). The aquatic *Coleoptera* of the Solway district. Ann. Scot. Nat. Hist. 1909. 76—86, 145—152, 218—226.

*— (2). The life-history of the water-beetle. Rep. Belfast Nat. Cl. (2) VI. 1909. p. 189—191.

Bankes Eu. R. (1). *Lytta vesicatoria*, L., at Wareham. Ent. Mag. 45 p. 15. (Geogr.).

***Barbey A.** (1). Biologische Beobachtungen an *Hylastinus Fankhauserii* Reitter, dem Borkenkäfer des Goldregens. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen. Bern. 56. 1905. p. 93—99. (Biol., *Scol.*)

Barbiellini siehe Nachträge.

Barowski V. V. (1). (Drei neue Arten *Lithophilus* Frhl. aus dem asiatischen Russland). Rev. russ. Ent. IX. p. 96—99. (3 *Cocc.* n. spp. Einzelb., lateinisch u. russisch).

— (2). (Entomologische Excursionen im Neu-Ladogaer Kreise im St. Petersburger Gouvernement im Sommer 1908). ibid. p. 153—156. (3 *Car.*, 1 *Silph.*, 8 *Mal.*, 3 *El.*, 4 *Nit.*, 3 *Cocc.*, 4 *Cer.*, 10 *Chrys.*, 1 *Anthr.*, 2 *Curc.* erwähnt, von denen die *Silph.* sehr bemerkenswert).

— (3). (Neue asiatische Arten der Gattung *Lithophilus* Frhl. ibid. p. 255—261. (6 *Cocc.* n. spp. Einzelb.)

— (4). (Neue Arten *Cantharis* Linn. aus dem asiatischen Russland). ibid. p. 325—327. (2 *Mal.* n. spp. Einzelb., lateinisch u. russisch).

Barthe E. (1). Une Sous-race du *purpurascens* F. Misc. Ent. XVII. 1909 p. 1. (1 *Carabus* n. subvar. [1])

— (2). Necrologie. Valery Mayet †. ibid. p. 15—17, Portrait.

— (3). Contribution à l'étude du Sous-genre *Chrysocarabus*. ibid. p. 41—42. (Geogr. Notiz).

— (4). Referat über Ganglbauer 3. ibid. p. 42—43.

— (5). Tableaux analytiques pour la determination des *Coléoptères* de la faune franco-rhenane, comprenant toutes les espèces, variétés, races et aberrations. II. *Carabidae* Suite. ibid. Beilage p. 49—128. (Umfass. Arb.)

[1]) Nur aus dem Sinne des Textes lässt sich erraten, daß es sich um einen *Carabus* handelt.

— (6). Tableaux analytiques des *Lucanides* et *Lamellicornes coprophages* de la faune paléarctique par Edm. Reitter. Traduit de l'allemand. ibid. Beilage p. 1—64. (Übersetzung von Reitter 1892. Schluß folgt 1910. Umf. Arb.)

***Baschkow W. J.** (1). (Beobachtungen an einigen Käfern). (Archiv des Student. Vereins Liebh. Natur Charkow). I. 1909. p. 64—66.

Bayer E. (1). Siehe Allg. Bayer 1. (Gallen von *Cer.*, *Cocc.*)

***Bayford** (1). Lancashire and Cheshire W. E. Sharp's list. The Nat. 1909 p. 108—110.

Beare T. H. (1). Retrospect of a Coleopterist for 1908. Ent. Rec. 21. p. 25—30. (*Col.* in England).

— (2). *Cryptomorpha desjardinii*, Guér., at Sandown, Isle of Wight. Ent. Mag. 45. p. 258. (*Cuc.*, Geogr.).

— (3). Siehe Bear & Evans 1.

***Beare T. & Evans W.** (1). *Coleoptera* from Moles' nests in the Southeast of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh. 1909. p. 86—91. (*Col.* in Maulwurfsnestern).

— (2). *Coleoptera* in Moles' nests in the Edinburgh district. Ent. Mag. 45. p. 88. (Referat über 1).

Becker R. (1). (Über *Podischnus*). D. ent. Z. 1909 p. 576. (Gehört zu den *Oryctinen*). (Syst., *Scar.*)

Bedel L. (1). Remarques sur le nom de *Sibinia fugax* Germ. Bull. Fr. 1909 p. 101—102.

— (2). Notes sur divers *Scarabaeidae* rares ou localisés dans le limites du bassin parisien. ibid. p. 302—304. (27 Arten).

— (3). Liste de quelques espèces de *Coléoptères* récoltées à Sainte-Ménehould. Bul. Soc. sc. nat. Reims. 18. 1909 p. 3—5. (2 *Car.*, 6 *Staph.*, 3 *Bupr.*, 5 *Mal.*, 2 *Meland.*, 10 *Curc.*, 7 *Cer.*, 8 *Chrys.*)

— (4). Synonymies de *Coléoptères* paléarctiques. Ab. XXXI. 3. p. 120. (3 *Scar.*, 2 *Melo.*, 1 *Curc.* Synon.).

— (5). Description d'un *Deltomerus* nouveau du Maroc. ibid. p. 152. (1 *Car.* n. sp. Einzelb.).

— (6). Catalogue des *Cléoniens* de l'Égypte et de Haut-Nil. Bull. Egypt. 1909 p. 89—107. (Verz. über 31 Arten mit Literatur, 1 *Bothynoderes* n. sp. Einzelb.)

Bedwell E. C. (1). *Coleoptera* captured in various localities in 1908. Ent. Mag. 45 p. 163—165. (Geogr.).

— (2). Re-discovery of *Hetaerius ferrugineus* Ol. ibid. p. 165. (Myrmecoph., *Hist.*)

— (3). *Callistes lunatus* F. ibid. p. 165. (*Car.*, Geogr.)

— (4). *Cassida fastuosa* Schall. ibid. p. 165. (*Chrys.*, Geogr.)

Beffa G. della (1). Note Coleotterologiche. Riv. Col. ital. VII. p. 192—201. (Geogr. Notizen über *Cic.*, *Car.*, *Hist.*, *Hydr.*, *Mal.*, *Cocc.*, *El.*, *Chrys.*, 11 n. varr. Einzelb.)

— (2). Note coleotterologiche [italiane]. Torino Boll. Musei zool. anat. 24. 1909. N. 612. p. 1—7. (Vielleicht dasselbe wie 1).

— (3). Siehe Beffa & Gagliardi 1.

Beffa G. della & Gagliardi (1). Coleotteri della Toscana omessi nel Catalogo del Dott. Bertolini. Riv. Col. it. VII p. 225—232. (40 *Car.* aufgezählt).

Beguin-Billecocq L. (1). Rectification. Bull. Fr. 1909 p. 342. (*Apion*).

— **(2).** *Apions* nouveaux de la Republique Argentine. Ann. Fr. 78. p. 449—464. (24 *Curc.* n. spp. Einzelb.)

Bénard M. G. (1). Collections recueillies par MM. Maurice de Rothschild, dans l'Afrique orientale anglaise. *Coléoptères*: *Lamellicornes, Aphodiides.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 106—107. (1 *Rhyssemus* n. sp. Einzelbeschr.)

***Berekaschwili K. (1).** (Der türkische Rüsselkäfer im Kaukasus am Ufer des schwarzen Meeres). (Bote des Weinbaues VIII. 1908 p. 452—453). — Referat von Tarnani 1. (Biol., *Curc.*)

Berlese A. (1). Siehe Allg. Berlese 1. (Morph., Phys., Embryologie).

***Berndt A. (1).** Im Darme der Larve von *Tenebrio* lebende Gregarinen. Arch. Protist. Jena I. 1902 p. 375—420. (Biol., *Ten.*)

Bernhauer M. (1). Neue *Aleocharini* aus Nordamerika. 4. D. ent. Z. 1909 p. 515—528. — Referat von Jazentkowski 1. (26 *Atheta* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Übersicht über die Gattung *Hasumius* Fairm. Wien. ent. Z. 28. p. 87—89. — Referat von Jazentkowski 1. (4 n. spp. *Staph.*, Einzelb. u. dich. Tab.)

— **(3).** Zwei neue *Anthobium* der paläarktischen Fauna. Soc. Ent. 24. p. 52. (2 n. sp. *Staph.* Einzelb.)

— **(4).** Beitrag zur Staphylinidengattung *Sipalia.* Ent. Bl. V. p. 102—104. (4 n. spp. Einzelb., *Staph.*)

— **(5).** Neue *Staphyliniden* der palaearktischen Fauna. Ent. Bl. V p. 197—201, 225—227. (1 *Thinobius,* 1 *Stenus,* 1 *Thinocharis,* 1 *Othius,* 2 *Atheta,* 4 *Sipalia* n. spp. Einzelb.)

— **(6).** Siehe Dubois 2.

***Berriat Sain-Prix J. (1).** Les insectes qui font tomber les épis et l'insecte qui fait périr les ormeaux. Clerment Ferrand 1908. — Referat von Pic 24. (Biol., 1 *Cer.* u. 1 *Chrys.*)

Bibliograpie der Deutschen Naturwissenschaftlichen Literatur, herausgegeben im Auftrage des Reichsamtes des Innern vom Deutschen Bureau der Internationalen Bibliographie in Berlin. XII. 1909. *Col.* von 1908: p. 129—130, 445—446, 782—785. (103 Titel mit Inhaltsangabe).

Bickhardt H. (1). Eine Exkursion nach dem innersten Korsika. Int. Ent. Z. Guben. III. p. (589—608) 247—263. (Reise- und Sammelbericht).

— **(2).** Referat über Linke 1907 (1). Ent. Bl. V p. 39—40, — über Reitter 1908 (18). ibid. p. 70—71, — über Netolitzky 1. ibid. p. 94—95, — über Lampert 1, Dorn 1. ibid. p. 154, — über Remisch 1908 (1). ibid. p. 135—136, — über Sokolar 2. ibid. p. 174—175, — über Allg. Eckstein 1, Hennings 1908 (2, 3), Sedlaczek 1908

(1), Escherich 1908 (2), Severin (1908 1), Hoffmann 1908 (1), Knoche 1908 (2), Janka 1908 (1), Knauer 1908 (1), Krausze 1908 (3). ibid. p. 193—195, — über Mayer 1908 (1). ibid. p. 215, — über Mühl 1. ibid. p. 234, — über Roubal 5. ibid. p. 235, — über Schilsky 3, K. Schenkling 1. ibid. p. 251—253.

— **(3).** Die Varietäten unserer schwarzen Totengräberarten. ibid. p. 73—76. (*Necrophorus germanicus* 5 varr., *N. humator* 3 varr.)

— **(4).** Beiträge zur Kenntnis der *Histeriden*. III. A. Erwiderung auf die Publikationen von Professor Dr. J. Müller. — B. Synonymische und andere Bemerkungen zur Gattung *Hister* L. — C. Neue und wenig bekannte palaearktische Arten der Gattung *Saprinus* Er. — D. Neue und seltene *Histeriden* aus Uruguay. — E. Synonymische und Schlussbemerkungen. ibid. p. 201—206, 220—224, 240—246. (*Hister*, Syn. u. varr., 2 *Saprinus*, 1 *Phelister*, 1 *Chelonosternus* n. spp. Einzelb.)

Biro L. (1). *Lixus truncatulus* Fabr., ein Schädling der Anpflanzungen Neu-Guineas. Rov. Lap. XVI p. 1—2, 15—16. — Referat von Schaufuss 1910 p. 21. (Biol. *Curc.*).

Billecocq siehe Beguin.

Bischoff (1). (Über die Larve von *Velleius dilatatus* F.). Berl. ent. Z. 54. p. (45). (Biol., *Staph.*)

Blackburn T. (1). Further Notes on Australian *Coleoptera*, with Descriptions of new Genera and Species. XXXIX. Trans. R. Soc. S. Austr. 33. 1909 p. 18—81. (Umf. Arb., *Scar.*).

Blaisdell Fr. E. (1). A monographic Revision of the *Coleoptera* belonging to the *Tenebrionide* Tribe *Eleodini* inhabiting the United States, Lower California, ad adjacent Islands. Bull. Unit. St. National Museum. 63. 1909. p. 1—524, tab. I—XIII. — Referat von Wickham 2, von Schaufuss 1910 p. 21. (*Ten.*, umfass. Arb.).

Blanc M. (1). Siehe Allg. Blanc 1. (1 *Cer.* als Schädling)

Blühweiss F. (1). (Zur Biologie von *Carabus scabriusculus* Ol.) Verh. Zool. bot. Wien. 59 (p. 28).

Blunck H. (1). Regenerationsversuche an *Dytiscus marginalis* Linn. Zool. Anz. Leipzig 34. 1909. p. 172—180. 3 fig. (Experimente, *Dyt.*).

— **(2).** Färbungsvarietäten bei *Dytiscus marginalis* Linn. ibid. p. 337—345. (Färbung).

Boehm R. (1). Note rectificative sur les *Asdesmies* de l'Egypte. Bull. Egypt. 1909 p. 87—88. (Synonymie).

— **(2).** Les *Zophosini* et *Erodiini* de l'Egypte. ibid. p. 108—127, fig. 1—17. (Umfass. Arbeit).

Boileau H. (1). *Lucanidae*. Sjöstedts Kilim. Exp. VII. 17. 1909 (1910). p. 337—340. (*Luc.*, umfass. Arb.).

Boldyrev B. (1). Zur Lebensweise von *Potosia incerta* Costa subsp. n. *boldyrevi* Jacobs. Rev. russ. IX. p. 128—135. (Biol. *Scar.*, 1 *Potosia* n. sp. Einzelb. von J a c o b s o n).

Bolkay St. (1). Über den Formenkreis der Koleopteren-Gattung *Anisognathus* Lac. Arch. Zool. I. 12. p. 179—182, fig. 1—5. (1 *Brenth.* n. sp.; Einzelb.).

— **(2).** (Über die Rüsselkäfergatttung *Balanobius*). Rov. Lap. XVI. p. 20—22, 3 figg. (Umf. Arb.).

Bondroit J. (1). Captures de *Cerambycides.* Ann. Belg. 53. p. 101. (3 *Cer.* aus Belgien).

— **(2).** Captures de *Coléoptères.* ibid. p. 191—192. (10 Arten aus Belgien).

— **(3).** Captures de *Coléoptères.* ibid. p. 406. (*Scar.*, *Chrys.*, *Cer.* in Belgien).

Borchmann F. (1). Neue afrikanische *Lagriiden* aus dem Deutschen Entomologischen National-Museum in Berlin. D. ent. Z. 1909 p. 69—89. (11 *Lagria*, 1 *Lagriostira*, 2 *Porrolagria*, 1 *Adynata*, 1 *Eutrapela*, 2 *Nemostira*, 1 *Xenostethus* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Systematische und synonymische Notizen über *Lagriiden* und *Alleculiden.* ibid. p. 712—714. (*Lagr.* in 3 Unterfam. geteilt u. synonymische Bemerkungen)

— **(3).** *Lagriidae* und *Cantharidae.* S j ö s t e d t Kilimandj. Exp. VII. 14. 1909 p. 289—308. (Umfass. Arb.)

— **(4).** S c h e n k l i n g. Coleopterorum Catalogus. P. 2. *Nilionidae, Othniidae, Aegialitidae, Petriidae, Lagriidae.* 32 pp.

— **(5).** Id. P. 3. *Alleculidae.* 80 pp.

Born P. (1). *Carabus Ullrichi* Germ. Ent. Rundsch. 26. p. 45—47. (Geogr.)

— **(2).** *Carabus helveticus* Heer. Soc. Ent. 24. p. 1—2.

— **(3).** *Calosoma Maximowiczi Sauteri* nov. subspec. ibid. p. 99.

— **(4).** Drei neue *Carabus*-Formen. ibid. p. 129—130.

— **(5).** *Coptolabrus cyaneifemoratus* nov. spec. ibid. p. 185—186. (1 n. sp. Einzelb., Synon.)

— **(6).** Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Carabenfauna des Monte Generoso. Boll. Soc. Ticinese. Sci. Nat. V. 1909 p. 17—19. (*Car.*, Geogr.)

Boucomont A. (1). Description d'une nouvelle espèce de *Geotrupidae.* Bull. Fr. 1909 p. 16. (1 *Enoplotrupes*, *Scar.* n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Notes sur quelques sous-genres de *Bolboceras* et description d'un sousgenre nouveau. ibid. p. 116—118. (*Scar.*)

Boudon A. (1). Etude sur les parasites ayant attaqué les produits presentés à l'Exposition coloniale de Marseille. Ann. fac. sci. Marseille XVII. 1908 p. 81—106. (*Derm.*, *Crypt.*, *Cuc.*, *Trog.*, *Nit.*, *Bostr.*, *Anob.*, *Ten.*, *Bruch.*, *Anthr.*, *Curc.*, *Scol.*, u. 3 *Microlep.* als Schädlinge, von Parasiten keine Rede, — 1 *Bruch.* Beschr.).

Bourgeois J. (**1**). *Malacodermes Lymexylonides* de Ceylan. Ann. Fr. 78 p. 423—439 tab. XL. (33 *Mal.*, 2 *Lym.* aufgezählt, 2 *Plateros*, 1 *Calochromus*, 1 *Dilophotes*, 1 *Diaphanes*, 1 *Luciola*, 2 *Themus*, 1 *Ichthyurus*, 1 *Silasia*, 2 *Haplogeusis*, *Mal.*, n. spp. Einzelb.)

— (**2**). Description d'une espèce de *Coléoptère* du genre *Lycus*, recueillie au Congo par M. le Dr. J. Kérandel. Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 164—165. (1 *Lycus* n. sp., Einzelbeschr.)

— (**3**). Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. R. Chudeau (*Malacodermes*). ibid. p. 524. (5 Arten aufgezählt, biol. Notiz über *Luciola tetrasticta*, leuchtet grün).

— (**4**). *Lycides* et *Lymexylonides* faisant partis des collections de Musée du Congo. Ann. Belg. 53. p. 399—403. (12 *Lycus* u. 2 *Atractocerus* aufgezählt).

— (**5**). Siehe Allg. Bourgeois 1 u. 2. Bull. Fr. p. 156. (Schützende Ähnlichkeit bei *Curc.*)

— (**6**). Notes sur quelques espèces de *Coléoptères* de la faune alpine. Mitt. Schw. Ent. Ges. XI. 1909 p. 388—395. (18 *Car.*, 2 *Dyt.*, 6 *Mal.*, 2 *Bupr.*, 9 *Cer.*, 15 *Chrys.*, 13 *Curc.*, 6 *Scar.*, davon 1 *Rhagonycha* n. var., 1 *Carbodera* bemerkenswert).

Bouwmann B. E. (**1**). Siehe Allg. Bouwmann 1. (Larve von *Cicindela* u. ihr Parasit, *Hym.*).

Bovie A. (**1**). Genera Insectorum. Wytsman. fasc. 89. Fam. *Curculionidae* subfam. *Laemosaccinae*. p. 1—6, tab. (Umf. Arb.)

— (**2**). Id. fasc. 92. Fam. *Curculionidae*. subfam. *Gymnetrinae*. p. 1—20, tab. I, II. (Umf. Arb.)

— (**3**). Id. fasc. 98. Fam. *Curculionidae*, subfam. *Nanophyinae*. p. 1—11, tab. (Umf. Arb.)

— (**4**). Id. fasc. 99. Fam. *Curculionidae*, subfam. *Brachycerinae*. p. 1—38, tab. I—III. (Umf. Arb.)

— (**5**). Siehe Lea & Bovie 1. *Curculionidae*, subfam. *Belinae*. (Umf. Arb.)

Bowditch Fr. C. (**1**). Notes on *Pachybrachys* and descriptions of new species. Can. Ent. 41. p. 237—244, 285—292, 312—324, 365. (36 *Chrys.* n. spp. Einzelb.).

Breit J. (**1**). Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorka. Systematisches Verzeichnis der auf Mallorka gesammelten Koleopterenarten. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. 72—94. (19 *Car.*, 12 *Dyt.*, 1 *Gyr.*, 53 *Staph.*, 2 *Psel.*, 2 *Scydm.*, 1 *Anis.*, 1 *Clamb.*, 1 *Coryl.*, 2 *Trich.*, 5 *Hist.*, 13 *Hydr.*, 2 *Mal.*, 4 *Crypt.*, 2 *Phal.*, 2 *Lathr.*, 1 *Dasc.*, 1 *Parn.*, 1 *Het.*, 1 *Byrrh.*, 2 *Anob.*, 1 *Eugl.*, 4 *Anth.*, 3 *Chrys.*, 1 *Bruch.*, 9 *Curc.*, 2 *Scol.*, 6 *Scar.*).

— (**2**). Neue *Carabiden*. ibid. p. (295)—(297). (1 *Bembidion*, 1 *Trechus* n. spp. Einzelbeschr.).

***Brèthes J.** (**1**). Dos nuevos *Platypus* argentinos. An Mus. nac. Buenos Aires (3) X. 1909. p. 225—227. (2 *Scol.* n. spp. Einzelb.).

Britten H. (**1**). *Coleoptera* in Cumberland. Ent. Mag. 45. p. 37—38. (Geogr.).

— (2). The distinctive characters of *Clambus punctulum* Gyll. and *C. minutus* Sturm. ibid. p. 250—251. (Beschr., *Clamb.*).

Broun T. (1). Descriptions of new Genera and Species of New-Zealand *Coleoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 3. 1909. p. 223—233, p. 385—415, (8) 4. p. 51—71, 130—161, 275—291. (2 *Adolopus, Hydr.*, 1 *Protopristus*, 1 *Quedius*, 1 *Hyperomma*, 3 *Omalium, Staph.*, 1 *Choleva, Silph.*, — 1 *Grynoma*, 1 *Promanus, Trog.* — 1 *Bitoma*, 3 *Coxelus*, 1 *Gathocles*, 2 *Protarphius*, 2 *Symphysius*, 2 *Pycnomerus, Colyd.* — 1 *Triphyllus, Mycetoph.* — 1 *Pedilophorus, Byrrh.*, — 1 *Eusoma*, 2 *Lewisiella*, 1 *Odontria, Scar.*, — 5 *Asilus*, 2 *Dasytes, Mal.* — 2 *Phymatophoea*, 1 *Metaxina, Cler.* — 2 *Cilibe*, 1 *Adelium, Ten.* — 1 *Doxozilora, Melandr.*, 1 *Selenopalpus*, 1 *Baculipalpus, Oed.* — 1 *Nicaeana*, 2 *Inophloeus*, 1 *Proboscocoelus*, 1 *Drymaria*, 1 *Lyperobates*, 1 *Hygrochus*, 1 *Thesius*, 1 *Catoptes*, 2 *Phrynixus*, 1 *Amphiskirra*, 2 *Araeoscapus*, 2 *Bradypate*, 1 *Stilboderma*, 1 *Athor*, 1 *Sargon*, 4 *Erirhinus*, 2 *Eugnomus*, 2 *Stephanorhynchus*, 2 *Pachyura*, 1 *Aphocoelis*, 1 *Psepholax*, 1 *Zeacalles*, 1 *Hatasu*, 1 *Clypeolus*, 5 *Acalles*, 1 *Sympedius*, 1 *Omoeacallus*, 1 *Torilus*, 2 *Onias*, 1 *Mesoreda*, 1 *Kentraulax*, 1 *Getacalles*, 1 *Baeorhynchodes*, 2 *Pentarthrum*, 4 *Rhinanicus, Curc.* — 2 *Anthribus, Anthr.* — 1 *Aemona*, 5 *Somatidia*, 1 *Hybolasius, Cer.* — 1 *Eucolaspis*, 1 *Atrichatus*, 2 *Arnomus*, 6 *Luperus, Chrys.* n. spp. Einzelb.).

— (2). Descriptions of *Coleoptera* from the Subantarctic Islands of New Zealand. Subantarct. Isl. New Zealand. 1. 1909 p. 78—123. (1 *Mesodema*, 1 *Diplymma*, 1 *Synteratus*, 6 *Oopterus* 1 *Kenodactylus*, 5 *Loxomerus*, 2 *Pristancylus*, 1 *Calathus, Car.*, — 1 *Boeostethus*, 1 *Omalium, Staph.*, — 1 *Nanostygnus*, 1 *Nomosis, Hydr.*, — 1 *Catops, Silph.*, — 1 *Morychus*, 2 *Liochoria, Byrrh.*, — 1 *Odontria, Scar.*, — 4 *Pseudhelops, Ten.*, — 5 *Catodryobius*, 1 *Inocatoptes*, 2 *Heterexis*, 2 *Hycanus*, 1 *Stilbodiscus*, 1 *Erirhinus*, 1 *Pactolotypus*, 1 *Acalles*, 1 *Pachyderris, Curc.*, n. spp. Einzelb.).

— (3). On the *Coleoptera* of the Kermadoc Islands. Tr. N. Zeal. Inst. 42. 1909 (1910) p. 291—306. (38 Arten aus 21 Fam. aufgezählt, 2 *Coxelus, Colyd.*, — 1 *Aphodius, Scar.*, — 1 *Salpingus, Pyth.*, — 1 *Rhymogonus*, 1 *Acalles*, 1 *Pentarthrum*, 1 *Eutornopsis*, 1 *Microtribus, Curc.*, — 1 *Platypus, Scol.*, — 1 *Peniticus*, 1 *Psylliodes, Chrys.* n. spp. Einzelb.).

— (4). Additions to the *Coleopterous* Fauna of the Chatam Islands. ibid. p. 306—310. (1 *Leperina, Trog.*, — 1 *Lissotes, Luc.*, — 2 *Aldonus, Curc.*, n. spp. Einzelb.).

Brown siehe Balfour.

Bruch C. (1). Neue *Buprestiden* aus Argentinien nebst synonymischen Berichtigungen. D. ent. Z. 1909 p. 746—750. (1 *Tylauchenia*, 1 *Melanophila*, 1 *Anthaxia*, 1 *Corydon*, 1 *Taphrocerus* n. spp. Einzelb.).

— (2). Nuevas especies de los géneros *Philochloenia* y *Demodema.* Rev. Mus La Plata XVI p. 340—352, tab. I, II. (6 *Philochloenia,* 3 *Demodema* n. spp. *Scar.* n. spp. Einzelb.)

Bruyant C. (1). Siehe Bruyant & Dufour 1.

***Bruyant C. & Dufour G. (1).** Catalogue des *Coléoptères* du départ. du Puy-de-Dôme. Ann. Stat. limnicole de Besse. 1909. fasc. III, IV (1910) p. ?

Bugnion E. (1). Le *Cissites testaceus* Fab. des Indies et de Ceylan. Metamorphoses. — Appareil génital. Bull. Egypt. 1909 p. 182—200, tab. I—III. (Morph., Biol., *Melo.*)

Burke H. E. (1). Injouries to forest trees by flat-headed borers. Yearb. Dep. Agr. 1909 p. 398—415, fig. 25—26. (Biol., *Bupr.*)

Busck A. (1). Bövings Studies of the early stages of *Donacia.* Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 73—75. (Referat über Böving 1906, 1).

Butler E. A. (1). *Myrmecopora brevipes,* a new species allied to *M. uvida,* Er., and an addition to the british fauna. Ent. Mag. 45. p. 29—31, 63. (1 *Staph.* n. sp. Einzelb.).

— (2). *Cathormiocerus maritimus,* Rye, and other *Coleoptera* in North Cornwall. ibid. p. 39—40. (Geogr., *Curc.*)

— (3). On the *Miarus micros* of british catalogues together with a table of the british species. ibid. p. 99—102. (*Curc.,* umfass. Arb.)

— (4). *Molorchus minor* near Royston. ibid. p. 214. (Geogr., *Cer.*)

Buysson H. du (1). Moeurs du *Liosoma Pyrenaeum* Bris. Revue Bourbon. Moulins 22. 1909. p. 14—16. (Biol., *Curc., Eucn.*)

— (1a). „*Agonum gracilipes*" Duft. ibid. p. 87. (*Car.,* Geogr.)

— (2). *Hoplia brunnipes* Muls. (nec. Bon.) = *H. hungarica* Burm. Misc. XVII 1909 p. 12—14. — Referat von Schaufuss 2.

Cambridge siehe Pickard.

Camerano L. (1). Di alcuni *Coleotteri* dell' Uganda e del Ruwenzori. Luigi Amedeo di Savoia. Il Ruwenzori. Parte Scientifica. 1. 1909. p. 221—253. (6 *Car.,* 1 *Dyt.,* 3 *Gyr.,* 2 *Staph.,* 3 *Nit.,* 8 *Cocc.,* 7 *Hydr.,* 18 *Scar.,* 2 *Mal.,* 1 *Cler.,* 3 *Bostr.,* 4 *Ten.,* 4 *Lagr.,* 3 *Melo.,* 4 *Curc.,* 5 *Cer.,* 7 *Chrys.* aufgezählt und die nov. spp. von 1907 ausführlicher beschrieben, 1 *Aspidomorpha,* 1 *Cassida, Chrys.,* n. varr., Einzelb.).

Cameron M. (1). Description of a new species of the Longicorn genus *Myrmolamia* from Haiti. (W. I). Ent. Mag. 45 p. 78. (1 *Cer.* n. sp. Einzelb.)

— (2). Capture of *Emus hirtus* L. ibid. p. 163. (Geogr.).

— (3). *Phyllobius pyri* L., paired with *P. pomonae* Ol. ibid. p. 277. (in copula).

Carpenter G. H. (1). Siehe Allg. Carpenter 1. p. 589—592. (*Dascillus cervinus,* Larve).

***Carter (1).** *Gracilia minuta* at Selby. The Nat. 1909 p. 322. (*Cer.,* Geogr.)

*— (2). *Anchomenus versutus* at Wakefield. ibid. p. 341. (*Car.*, Geogr.)

Carter H. J. (1). Notes on Australian *Coleoptera*: with Descriptions of new species of *Tenebrionidae*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34. p. 120—156. — Referat von Rainbow 1910 Z. w. I. VI. p. 314. (p. 120—127: *Bupr.*, *Ten.*, *Cer.* Bemerkungen, p. 127—156: *Ten.*, umf. Arb.).

Casey Th. L. (1). Studies in the American *Buprestidae*. Proc. Wash. Acad. Sc. XI. 2. 1909 p. 47—178. (Umfass. Arb.)

— **(2).** Studies in the *Caraboidea* and *Lamellicornia*. Can. Ent. 41. p. 253—284. (*Cic.* Umf. Arb., — 2 *Omophron*, 1 *Blethisa*, 1 *Pseudomorpha*, *Car.*, — 1 *Platycerus*, Luc., — 1 *Coenonycha*, 1 *Phobetus*, 1 *Dyscinetus*, 2 *Ligyrus*, 1 *Valgus*, 1 *Ropsila*, *Scar.*, n. sp. Einzelb.).

Cecconi G. (1). Fauna Coleotterologica delle Isole Tremiti. Riv. Col. it. VII. p. 36—52, 71—80. (15 *Car.*, 2 *Hydr.*, 10 *Staph.*, 2 *Phal.*, 1 *Crypt.*, 2 *Lathr.*, 3 *Nit.*, 1 *Colyd.*, 2 *Derm.*, 2 *Hist.*, 10 *Scar.*, 1 *Bupr.*, 7 *Mal.*, 2 *Anob.*, 11 *Ten.*, 2 *All.*, 1 *Lagr.*, 6 *Mord.*, 2 *Melo.*, 2 *Anth.*, 2 *Oed.*, 1 *Pyth.*, 20 *Curc.*, 2 *Anthr.*, 4 *Bruch.*, 5 *Scol.*, 5 *Cer.*, 21 *Chrys.*, 9 *Cocc.*).

Cépède (1). Siehe Cépède & Picard 1.

***Cépède & Picard (1).** Siehe Allg. Cépède & Picard 1. (Wahrscheinlich ähnlich wie Picard 1).

***Chagnon G. (1).** *Coléoptères* du Labrador. Nat. Canad. 36. p. 71—74. (Geogr.)

— **(2).** Les *Buprestides* de la province de Quebec. ibid. p. 145—152, 161—171. (Geogr., *Bupr.*)

Champion G. C. (1). Biologia Centrali-American Col. IV. 7. p. 1—78, tab. I—III 1909, 79—150, tab. IV—VII, 1910. (*Curc.*, umf. Arb.)

— **(2).** *Homalota* (*Acrotona*) *parens* Muls. et Rey: a British insect. Ent. Mag. 45. p. 5. (Neu für England u. Beschr.).

— **(2a).** A protest against the varying methods of abbreviations of authors' names used in entomological works. ibid. p. 12. (Kritik).

— **(2b).** Further note on the Scottish exemples of *Notiophilus strigifrons*, Baudi? ibid. p. 12. (*Car.*)

— **(3).** *Homalota fussi* Bernh. (= *nitens* Fuss nec Mäkl.): a british insect. ibid. p. 31.

— **(3a).** Additional localities for *Oxypoda perplexa*, Muls. & Rey, *O. sericea*, Heer, etc. ibid. p. 37. (Geogr., *Staph.*)

— **(4).** *Calodera rufescens* Kraatz: an addition to our list. ibid. p. 52. (Neu für England u. Beschr.).

— **(5).** Some remarks on the *Euplectus Kunzei*, Aubé, of british collections. ibid. p. 74—75. (Geogr. u. Beschr.).

— **(6).** Notes on *Cossonidae*. ibid. p. 103—105, 121—123. (Synon. u. Geogr.).

— (7). *Bagous brevis* Gyll. etc. in the New Forest. ibid. p. 235. (Geogr.).
— (8). A *Buprestid* and other *Coleoptera* on pines injured by „heath fires" in N. W. Surrey. ibid. p. 247—250. (1 *Bupr.* neu für England u. Biol., *Pyth.*, *Cer.*, Geogr.).
— (9). *Coleoptera* in the Woking district in 1909. ibid. p. 257—258. (Geogr.)
Champion G. C. & Lloyd R. W. (1). Siehe Allg. Champion & Lloyd 1. p. 196, tab. III. (1 *Arena*, 1 *Phytosus*, 1 *Orochares*, 1 *Stichoglossa*, 1 *Lomechusa*, *Staph.*, — 1 *Lamophloeus*, *Cuc.*, — 1 *Diastichus*, *Scar.* abgebildet).
Champlain B. (1). *Coleoptera* Collecting by Gas-light. Ent. News XX p. 179—181. (Sammelbericht über *Car.*, *Silph.*, *Staph.*, *Cer.*).
Chapman T. A. (1). Mimicry of *Phytodecta* (*Gonioctena*) *variabilis*, Oliv., at Amelie-les-Bains. Ent. Mag. 45. p. 186—187. (*Chrys.*, Ähnlichkeit mit *Coccinella septempunctata*).
***Chatanay J. (1).** Sur le tarse des *Dytiscides*. Paris. Diplôme d'Etudes supérieures de la Faculté des Sciences 1909, 11 pp. (*Dyt.*, Morph.)
Chittenden F. H. (1). The Hop Flea-Beetle. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 66. VI. 1909 p. 71—92, tab. V—VII. (*Chrys.*, Biol.)
— (2). Miscellaneous Notes on Truck-Crop Insects. ibid. 66. VII. p. 93—97. (*Crioceris asparagi* L., *Phaedon aeruginosus*, dazu *Lep.* u. *Dipt.*)
— (3). The parsley stalk weevil (*Listronotus latiusculus* Boh.). U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 82. Pt. 2. 1909. p. 14—19. (1 *Curc.*, Biol.)
— (4). The yellow-necked flea-beetle. (*Disonycha mellicollis* Say.) With report by H. O. Marsh. ibid. No. 82. Pt. 3. 1909. p. 29—32. (1 *Chrys.*, Biol.).
Chobaut A. (1). Sur l'aire de dispersion en France de *Psoa dubia* Rossi. Bull. Fr. 1909 p. 342.
***Cholodkowski N. (1).** (Das Leben der Borkenkäfer nach den neuesten Forschungen.) (Forst. Journ.) St. Petersb. 39. 1909. p. 429—451. (Biol., *Scol.*)
Clainpanain (1). Siehe Allg. Clainpanain 1. p. 38. (Schützende Ähnlichkeit bei *Curc.*)
— (2). Siehe Allg. Clainpanain 2. p. 65—68, 71. (*Bostr.*, *Cler.*, Hist., *Bupr.*, *Cer.*, als Holzschädlinge, Biol. u. 1 *Melo.* Paras. bei *Hym.*)
Clavareau H. (1). Descriptions de Phytophagus africains. Ann. Belg. p. 377—393. (1 *Sphondylia*, 1 *Colobaris*, 2 *Crioceris*, 6 *Lema*, 1 *Gynadrophthalma*, 2 *Peploptera*, 2 *Cryptocephelus*, 1 *Colasposoma*, 3 *Euryope*, 1 *Chrysomela*, *Chrys.* n. spp. Einzelb.)
Clément A. L. (1). Le *Lamia textor*, longicorne nuisible aux osiers. Bul. Soc. acclim. 56. 1909. p. 31. (Biol., *Cer.*)
Clermont J. (1). Liste de *Coléoptères* récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin. Misc. Ent. XVII Beilage p. 1—6.

— Referat von Saitzev 2. (Geogr. *Col.*, mehrere Zusätze zum Cat. Col. Eur. Ed. 1906.)

— (2). Addenda et Corrigenda à la Liste de *Coléoptères* récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin. ibid. p. 51. (Zusätze zu 1).

— (3). Description d'une·aberration de *Carabus splendens* F. Ech. 25. p. 123. (1 n. var. Einzelb.)

— (4). Addenda au Catalogue des *Coléoptères* trouvés dans le département des Landes jusqu'en 1873 par le Dr. Gobert. ibid. No. 296. Beilage p. 1—4. (Geogr., *Car.*, *Dyt.*, *Hydr.*, *Staph.*, *Psel.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Hist.*, *Nit.*, *Cryph.*, *Lathr.*, *Bupr.*, *El.*, *Eucn.*, *Mal.*, *Cioid.*, *Anob.*, *Eugl.*, *Mord.*, *Melo.*, *Curc.*, *Chrys.*).

Coblentz W. W. (1). Notiz über eine von der Feuerfliege herrührende fluorescierende Substanz. Physik. Zeit. X. 1909. p. 955—956. (*Photinus pyralis*, *Mal.*).

†**Cockerell T. D. A. (1).** Eocene fossils from Green river, Wyoming. Amer. Journ. Sc. (4) XXVIII. p. 447—448, fig. (1 *Syntomostylus*, *Curc.* n. sp. Einzelb.).

†— (2). Siehe Allg. Cockerell (2) p. 85—86. (Namenverzeichnis fossiler *Col.*).

***Corbett (1).** *Atomaria fimetarii* et Doncaster. The Nat. 1909 p. 442. (*Crypt.*, Geogr.)

***Conte A. (1).** Un *Coléoptère* parasite des vers à soie. Trav. Lab. soie. Lyon. XIII. 1909. p. 125—127.

***Corbos F. (1).** Siehe Allg. Corbos 1. (Schädlinge der Landwirtschaft).

***Cottam R. (1).** *Antherophagus pallens* in Derbyshire. Lanc. Nat. Darwen. II. 1909 p. 266. (*Crypt.*, Geogr.)

***Coulon L. (1).** Le genre *Carabus*. Intérêt de son étude. Bul. soc. sci. nat. Elbeuf 27. 1909 p. 79—100.

Crawford J. C. (1). Siehe Allg. Crawford 1. p. 63. (*Eucn.* u. ihr Paras. *Hym.*)

— (2). Siehe Allg. Crawford 2. p. 150. (1 *Chrys.*, 1 *Curc.* u. ihre Paras., *Hym.*)

— (3). Siehe Allg. Crawford 3. p. 51. (1 *Bruch.* u. sein Parasit, *Hym.*)

— (4). Siehe Allg. Crawford 4. p. 203. (1 *Bruch.* u. seine Parasiten, *Hym.*)

Csiki E. (1). (Die Käferfauna Ungarns). II. 1. 1909 p. 1—80. (Forts. von 1906, 1, *Scydm.*, *Anisot.*, *Silph.*, umf. Arb.).

— (2). *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. II. Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. VII. p. 340—343, tab. VI. (1 *Scaphidium*, 1 *Bironium*, 1 *Scaphobaeocera*, *Scaph.*, — 2 *Trochoideus*, *Endom.*, — 1 *Enophlocerus*, *Cer.*, n. spp. Einzelb.).

— (3). Coleoptera africana. Arch. zool. I. 5. 1909 p. 17—22 tab. I. (1 *Coelorhina*, 4 *Pachnoda*, 1 *Anelaphinis*, 1 *Polystalactica*, *Scar.*, *Cet.*, n. spp. Einzelb.)

— (**4**). (Neuere Beiträge zur Käferfauna Ungarns). Rov. Lap. XVI p. 3—6, 16 (Nachtrag zu Kuthy's Katalog der Käfer Ungarns, *Staph.*, *Scyd.*, *Silph.*, *Endom.*, *Nit.*, *Cuc.*, *Derm.*, *Eucn.*, *Mal.*, *Melo.*, *Eugl.*, *Curc.*, *Bruch.*, *Scol.*, *Cer.*, *Chrys.*)

— (**5**). (Die Borkenkäfer Ungarns). ibid. p. 9—10, 26—28, 79—81, 121—123, 155—156. (*Scol.*, umfass. Arb., Fortsetz. von 1908).

— (**6**). (Der Bestand der Insektensammlungen des British Museum in London). ibid. p. 10—11, 16. (Insekten im Allg. 100 000 Expl. mehr, *Col.*, *Dipt.* u. *Rhynch.* aber weniger als im Ungarischen Nat.-Mus.)

— (**7**). (Ein neuer Hercules-Käfer). ibid. p. 12, fig. (*Dynastes Satanas* Mos., *Scar.*).

— (**8**). Referate über Petri 1908 (2), Holdhaus 1908 (5), Pic 1908 (36, 17), Lapouge 1908 (2). ibid. p. 13—14, — über Fleischer 1909 (1), Reitter 1909 (1). ibid. p. 46, — über Mühl 1909 (1), Lokay 1908 (3), Reitter 1908 (18) ibid. p. 60—62, — über Sokolar 1909 (3). ibid. p. 160, — über Müller 1909 (2), Reitter 1909 (7), Fleischer 1909 (16), Bickhardt 1909 (4), Pic 1909 (23). ibid. p. 189—190.

— (**9**). (Ein neuer *Carabus* aus Norwegen). ibid. p. 20, 32. (1 n. var. Einzelb. lateinisch).

— (**10**). (In Messina durch das Erdbeben vernichtete Sammlungen). ibid. p. 28, 32.

— (**11**). (Über *Notaris Merklii* Stierl.) ibid. p. 29. (= *N. acridulus* L. nach Formanek).

— (**12**). (Unsere *Cleonus*-Arten). ibid. p. 66—75, 94—95. (Umfass. Arb.)

— (**13**). (Parthenogenesis bei *Curculioniden*). ibid. p. 88—96. (Referat über Wassiljew, *Otiorhynch. Ligustici*).

— (**14**). (Die *Buprestiden* Ungarns). ibid. p. 161—184. (Umfass. Arb.)

Daniel K. (**1**). Description d'un nouvel *Urodon* palearctique. Bull. Fr. 1909 p. 327. (1 *Urodon* n. sp., Einzelb.)

Davis W. T. (**1**). Owl Pellets and Insects. Journ. N. York Ent. Soc. 17. p. 49—51. (Biol., *Dyt.*, *Car.*, *Scar.*)

Day F. H. (**1**). *Meligethes subrugosus* Gyll. and other *Coleoptera* new to Cumberland. Ent. Mag. 45 p. 63—64. (Geogr., *Nit*).

Debaisieux P. (**1**). Les débuts de l'ovogénèse dans le *Dytiscus marginalis*. Cellule 25. p. 205—237, fig., 2 tabb. — Referat von Mayer 1910 p. 79. (Chromosomen, *Dyt.*)

Deegener P. (**1**). Das Puppenepithel. Zool. Anz. 34. 1909 p. 142—144. (Morph., *Cybister*).

De la Garde Ph. (**1**). *Aphthona nigriceps* Redt., in North Devon. Ent. Mag. 45 p. 14. (Geogr., *Chrys.*)

— (**2**). *Coleoptera* at Braunton and other places in Devon, October, 1907, to December, 1908. ibid. p. 86—88. (Geogr.)

— (**3**). *Rhizophagus coeruleipennis* Sahlb.: further occurrence in Devon. ibid. p. 166. (Geogr., *Nit.*)

Demaison Ch. (1). Capture. Bull. Fr. 1909 p. 301. (1 *Scol.* in Frankr.)

Denier P. (1). Capture. Bull. Fr. 1909 p. 241. (1 *Hist.* in Paris).

Desbrochers des Loges J. (1). Description de trois Genres et de quatre espèces inédits de *Curculionides* appartenant à la faune d'Europa et circà. Frel. 17. p. 1—4, 207. (1 *Elytrodon*, 1 *Brachycerus*, 1 *Euplatinus*, 1 *Trachyphloeocetus*, *Curc.* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Faunule des *Coléoptères*: *Curculionides* (*Brachyderidae*). 2. partie suite et fin. ibid. Beilage p. 1—124. (Umf. Arb. Forts. von 1908, 7).

— **(3).** Monographie des *Curculionides* d'Europe et circà appartenant au Groupe des *Rhytirhinides*. ibid. p. 125—206, (1)—(82). (Umf. Arb.)

Deville J. Sainte-Claire (1). Nouveaux *Coléoptères* du Nord-Africain. Bull. Fr. 1909 p. 39—41. (2 *Hydraena*, *Hydr.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Description d'un *Coryphium* nouveau de France. ibid. p. 347—350. (1 n. sp., *Staph.* Einzelb.)

— **(3).** Contributions à la faune Française. Ab. XXX. 3. p. 129—151. (*Car.*, *Dyt.*, *Staph.*, *Crypt.*, *Nit.*, *Cuc.*, *Hist.*, *Mal.*, *Anob.*, *Mord.*, *Anth.*, *Curc.*, *Scol.*, *Chrys.*, geogr., biol. u. synon. Notizen).

— **(4).** Sur le *Bythinus glabratus* Ryc. ibid. p. 153—156. (Synon.)

— **(5).** Faune de *Coléoptères* du bassin de la Seine. II. *Staphylinoidea.* Ann. Soc. ent. Fr. 78. 1909 (1910) Beilage p. 93—160. (Forts. von 1907, 2. *Staph.* umf. Arb.).

Distant W. L. (1). Siehe Allg. Distant 1. p. 278—279. (2 *Curc.* als Schädlinge).

***Docters van Leeuwen W. (1).** Over roofkevers, wier larven boorgangen in Koffetakjen maken. Culturgids. Salatiga. XI. p. 137—153, tab. (*Cic.*, Biol.)

*— **(2).** De *Alcides*-boorder, een gevarlijke vijand voor de Cacao- en de Kapok-cultuur. ibid. p. 396—403. (*Curc.*, Biol.)

*— **(3).** Bespreking van enkele Bladsprietigen (*Lamellicornia*) kevers, welke schade doen aan de Cacaobladeren. ibid. p. 513—527, 3 tabb. (*Scar.*)

Dollman H. C. (1). *Coleoptera* in Sussex. Ent. Rec. XXI p. 43. (*Col.* in England).

— **(2).** Interesting Middlesex *Coleoptera.* ibid. p. 43—44. (*Col.* in England).

— **(3).** *Gymnetron villosulus* Gyll. ibid. p. 44. (*Col.* in England).

— **(4).** *Coleoptera* near Cambridge. ibid. p. 231—232.

— **(5).** *Anchomenus scitulus.* ibid. p. 232.

— **(6).** *Tychius polylineatus* Germ. ibid. p. 232.

— **(7).** *Coleoptera* at Ditchling, Sussex. ibid. p. 232.

— **(8).** *Scraptia fuscula* Müll. in Richmond Park. ibid. p. 232.

— **(9).** Additions to the *Apions* previously recorded from Ditchling, Sussex. ibid. p. 232—233.

— **(10).** *Coleoptera* at Ruislip reservoir, Middlesex. ibid. p. 233.

Donisthorpe H. St. J. (**1**). On the origin and ancestral form of myrmecophilous *Coleoptera*. Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 397—411. (*Staph.*, *Scydm.*, *Psel.*, *Hist.*, *Scar.*, *Biol.* Myrmecoph.)

— (**2**). On the colonisation of new nests of ants by myrmecophilous *Coleoptera*. ibid. p. 413—429. (*Staph.*, *Clav.*, *Hist.*, *Nit.*, *Scar.*, Biol., Myrmecoph.)

— (**3**). Myrmecophilous notes for 1908. Ent. Rec. 21. p. 17—20, tab. II. (Schluss von 1908, 14a, *Dipt.*)

— (**4**). *Trichopteryx intermedia* Gillm. var. *thomsoni* a british species. ibid. p. 58. (Neu für England).

— (**5**). A Coleopteron new to science — *Anaspis hudsoni* nov. spec. ibid. p. 60—61, tab. III. (1 *Mord.* n. sp. Einzelb.)

— (**5a**). *Coccinella* 10-*punctata*, L., ab. *confluens*; Haworth at Darenth. ibid. p. 136. (Abdruck von Haworth 1807 [nach Hagen 1812]).

— (**6**). On breeding *Phytodecta pallida*, L., from the larva. ibid. p. 208. — Referat von Schaufuss 2. (1 *Chrys.* aus der Larve gezogen).

— (**6a**). *Trogophloeus subtilis* Er., in Durham. ibid. p. 281.

— (**6b**). Wicken Fen re-visited. ibid. p. 281. (*Col.* von Wicken).

— (**6c**). The Genus *Apion*. ibid. p. 281. (2 *Apion*).

— (**7**). Myrmecophilous notes for 1909. ibid. p. 257—259, 287—291. (*Col.* u. *Dipt.*)

— (**8**). *Chaetocnema arida* Foudr.: a species of *Coleoptera* new to Britain. ibid. p. 259. (1 *Chrys.* neu für England).

— (**9**). Collecting in the Isle of Wight, with some additions to the Fauna. ibid. p. 272—276. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*)

— (**10**). Siehe Newbery & Donisthorpe (1).

Dubois A. (**1**). Deux *Leptusa* Kr. nouveau pour la faune française. Ech. 25. p. 131—132. (Geogr. u. 1 Übersetzung).

— (**2**). Les *Oxypoda* gallo-rhénans traduits de l'allemand et abrégés des *Oxypoda* du Dr. Max Bernhauer. ibid. Beilage p. 33—50. (Forts. u. Schluss von 1908, 1, umf. Arb.)

***Dufour G.** (**1**). Note sur l'Aiguillonier, *Calamobius filum* Rossi, (*Cerambycides*). Ann. Stat. limnicole Besse. 1909 fasc. III, IV (1910) p. ?

*— (**2**). *Orina gloriosa* var. *nigrina* Weise (*Chrysomelides*). ibid. p. ?

*— (**3**). Siehe Bruyant & Dufour 1.

***Duport** (**1**). Observations sur le *Bostriche* du Caféier au Tonkin. Journ. Agric. trop. IX 1909 p. 282—283. — Referat von Hagedorn 1910 Ent. Bl. p. 1. (1 *Scol.*, Biol.)

Easton N. S. (**1**). A List of *Coleoptera* collected within ten miles of Fall River, Massachusetts. Psyche XVI. p. 35—42, 49—57. (8 *Cic.*, 133 *Car.*, 49 *Dyt.*, 6 *Gyr.*, 30 *Hydr.*, 16 *Silph.*, 1 *Scyd.*, 5 *Ps.*, 99 *Staph.*, 1 *Trich.*, 5 *Scaph.*, 6 *Phal.*, 5 *Cor.*, 28 *Cocc.*, 4 *End.*, 4 *Erot.*, 2 *Colyd.*, 10 *Cuc.*, 5 *Crypt.*, 3 *Myc.*, 9 *Derm.*, 25 *Hist.*, 16 *Nit.*, 7 *Lathr.*, 4 *Trog.*, 2 *Byrrh.*, 8 *Parn.*, 2 *Het.*, 7 *Dasc.*, 43 *El.*, 1 *Eucn.*, 21 *Bupr.*, 37 *Mal.*, 9 *Cl.*, 6 *Anob.*,

1 *Bostr.*, 3 *Cio.*, 1 *Sphind.*, 2 *Luc.*, 53 *Scar.*, 52 *Cer.*, 109 *Chrys.*, 3 *Bruch.*, 19 *Ten.*, 7 *All.*, 19 *Melan.*, 2 *Pyth.*, 1 *Oed.*, 1 *Ceph.*, 17 *Mord.*, 9 *Anth.*, 3 *Pyr.*, 7 *Melo.*, 2 *Rhipiph.*, 83 *Curc.*, 12 *Scol.*, 4 *Anthr.*)

Eckstein K. (1). Siehe Allg. Eckstein 2. p. 10—12: Referate über Escherich 1908 (2), Tuboeuf 1908 (1), Vill 1908 (1), Walther 1908 (1), Troppen 1908 (1), Budde 1908 (1), Knoche 1908 (2), Janka 1908 (1), Knauer 1908 (1), Eggers 1908 (2, 4), Gerhard 1908 (1), Hennings 1908 (1, 2, 3), Hoffmann 1908 (1), Kohl 1908 (1), Kleine 1908 (1, 2), Neger 1908 (2), Reitter 1908 (20), Sedlaczek 1908 (1, 2), Severin 1908 (1), Tredl 1908 (2, 5), Eckstein 1908 (4), Torka 1908 (2), Kleine 1908 (3), Baer 1908 (1), Hornschu 1908 (1).

***— (2).** Auftreten, Lebensweise und Entwicklung der spanischen Fliege. Deut. Forst. Z. 1909 p. 819—?. — Referat von Eckstein 1910 p. 66. (Biol., *Melo.*)

***— (3).** Die Bekämpfung des *Pissodes notatus* Fabr. Zeit. f. Forst- u. Jagdw. 1909 p. 209—?. — Referat von Eckstein 1910 p. 67.

***— (4).** Bauholz-Zerstörer. D. Holz-Markt. 1909 No. 95. (1 *Cer.* und 1 *Hym.*)

***Edwards J. (1).** Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part 12. *Coleoptera* (fourth list). Trans. Nat. Soc. Norwich. VIII. 1909 p. 826—839.

— (2). On the British species of *Riolus* Muls. Ent. Mag. 45 p. 76 —78. (*Parn.*, umf. Arb.)

— (3). On the British species of *Chalcoides* Foudras. ibid. p. 127 —129. (*Chrys.*, umf. Arb.)

— (4). On the British species of *Anacaena*. ibid. p. 169—171. (*Hydr.*, umfaß. Arb.)

— (5). A new species of *Dryops* (*Parnus*) from Horning. ibid. p. 218. (1 n. sp. Einzelb.).

Eichelbaum F. (1). Katalog der *Staphyliniden*-Gattungen nebst Angabe ihrer Literatur, Synonyme, Artenzahl, geographischen Verbreitung und ihrer bekannten Larvenzustände. Mem. Soc. ent. Belgique. Bruxelles. 17. 1909. p. 71—280. (815 Gatt. mit Lit. aufgeführt). — Referat von Jazentkowski 1.

— (2). Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika. Zeit. wiss. Ins. Biol. V. p. 173—175, 229—231, 280—283, 316 —317. (Biol., *Cic.*, *Staph.*, 1 *Gyrophaena* n. sp. Einzelb.).

Elliman E. G. (1). Variety of *Phyllotreta nemorum*. Ent. Mag. 45. p. 40. (*Chrys.*, 1 var besprochen).

— (2). A new *Coleopteron* — *Homalota scotica* nov. sp. Ent. Rec. XXI p. 33—34. (1 *Staph.* n. sp. Einzelb.).

Ericson B. (1). Neue *Trichopterygiden*. Verh. zool.-bot. Ges. Wien.

59. 1909. p. (288)—(290), figg. (1 *Pteryx*, 1 *Ptenidium* n. spp. Einzelbeschr.).

Escalera M. M. de la (1). Especies nuevas de Marruecos. Bol. soc. esp. hist. nat. 9. 1909. p. 135—136. (1 *Globasida*, 1 *Gracilasida*, *Ten.* n. spp. Einzelbeschr.).

— **(2).** Especies nuevas de *Meloides* del SW. de Marruecos. ibid. p. 240—244. (1 *Sitarobrachys*, 1 *Meloe*, 1 *Lydus*, *Melo.* n. spp. Einzelbeschr.).

— **(3).** Especies de *Zonabris* del SW. de Marruecos. ibid. p. 244—249 (*Melo.*, umfass. Arbeit).

Escherich K. (1). Siehe Allg. Escherich 1. (Termitophilie).

***Eulefeld (1).** Beobachtungen im Walde. 1908. Allg. Forst- u. Jagdz. 1909 p. 148—? — Referat von Eckstein 1910 p. 66. (1 *Lym.*, 1 *Scol.*)

Evans W. (1). *Phloeophilus Edwardsi*, Steph., in the south of Scotland. Ent. Mag. 45 p. 15. (Geogr., *Mal.*)

— **(2).** *Araeocerus fasciculatus*, De Geer, in Scotland. ibid. p. 15. (Geogr., *Anthr.*)

— **(3).** Siehe Beare & Evans 1.

Everts E. (1). Deux nouveaux genres et trois nouvelles espèces de *Coléoptères* appartenant à la famille des *Dascillides*. Tijdschr. Ent. s'Gravenhage 52. 1909. p. 1—13, tab. I—III. (1 *Platydascillus*, 2 *Dascillocyphon* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Zesde lijst van soorten en varieteten nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de utgave der „*Coleoptera* neerlandica" bekend geworden. ibid. p. 109—124. (1 *Car.*, 1 *Dyt.*, 3 *Staph.*, 1 *Scydm.*, 2 *Pyth.*, 1 *Chrys.*, 1 *Curc.* neu für Holland, dazu 2 „Verbess." p. 122, 123).

— **(3).** *Coleoptera*, gevonden op de excursie bij Oirsot, ter gelegenheid van de Zomervergadering der Ned. Ent. Ver., Juli 1908. Ent. Ber. II No. 45 p. 292. (*Car.*, *Staph.*, *Psel.*, *Anis.*, *Chrys.*, *Curc.*, Sammelbericht, 1 *Scydm.* neu für Holland).

— **(4).** Referat über Reitter 1908 (1). Ent. Ber. II. 47. p. 329—330.

— **(5).** List van *Coleoptera*, gevonden bij Bergen-op-Zoom, Domburg en Vlissingen ter gelegenheid van de Zomervergadering der Ned. Ent. Ver. Juni 1909. ibid. III. 50. p. 25—27. (Sammelbericht).

Fabre J. H. Totengräber bei der Arbeit. Ent. Bl. V p. 5—14, 30—36, 81—86, 2 figg. (Abdruck aus Fabre 1908 Allg. 1.)

Fall H. C. (1). Revision of the species of *Diplotaxis* of the United States. Tr. Am. Ent. Soc. 35. 1909 p. 1—97 tab. I. (Umf. Arb., *Scar.*)

— **(2).** New *Coleoptera* from the South-west. — IV. Canad. Ent. 41 p. 161—170. (1 *Canthydrus*, *Dyt.*, — 1 *Scymnus*, *Cocc.*, — 1 *Bostrychus*, — 1 *Ataenius*, *Scar.*, — 1 *Eburia*, 1 *Metaleptus*, *Cer.*, — 1 *Saxinis*, *Chrys.*, — 1 *Statira*, *Lagr.*, — 1 *Macrobasis*, 1 *Lytta*, *Melo.*, — 1 *Anthonomus*, 1 *Cryptorhynchus*, 1 *Cossonus*, *Curc.*, n. spp. Einzelb.)

— **(3).** A short synopsis of the species of *Ochodaeus* inhabiting the United States. Journ. Ent. Soc. N. York. XVII p. 30—38. (Umf. Arb.).

— **(4).** A new *Platycholeus*. Psyche XVI p. 133. (1 n. sp. *Silph.* Einzelb.).

Fassl A. H. (1). Käferleben in West-Columbien. Ent. Bl. V p. 132—134. (Geogr.)

Fauvel A. (1). Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. R. Chudeau. *Staphylinides.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 523. (6 Arten aufgezählt)

Felsche C. (1). Einige coprophage *Scarabaeiden*, welche O. Neumann u. v. Erlanger in Abyssinien gesammelt haben. D. ent. Z. 1909 p. 448—451. (1 *Onicticellus*, 1 *Trox*, 1 *Rhyparus* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Neue und alte coprophage *Scarabaeiden.* ibid. p. 751—765 tab. X. (2 *Gymnopleurus*, 3 *Sisyphus*, 2 *Coptadactylus*, 1 *Phanaeus*, 5 *Dendropemon*, 7 *Athyreus*, 1 *Bradycinctus*, 1 *Liparochrus*, 1 *Geotrupes* n. spp. Einzelb.)

Fenyes A. (1). New *Aleocharinae* of the U. S. Ent. News XX p. 418—425. (2 *Silusa*, 6 *Atheta*, 1 *Ocalea*, *Staph.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** A new *Staphylinid* genus from California. Can. Ent. 41 p. 325—326. (1 *Symbicochara* n. sp. Einzelb.).

— **(3).** Dissecting small beetles. ibid. p. 34. (Techn.).

— **(4).** Two new species of *Aleocharinae* from California. Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 197—199. (1 *Gnathusa*, 1 *Bolitochara* n. spp. Einzelb.).

Fergusson Eu. W. (1). Revision of the *Amycteridae.* P. I. The Genus *Psalidura.* Proc. N. S. Wales 34 p. 524—585. (Umf. Arb., *Curc.*).

***Fernald H. T. (1).** A parasite on the asparagus beetle. Journ. Ec. Ent. II p. 278—279.

*— **(2).** A new treatment of wireworms. ibid. p. 279—280. (*Elateriden*-Larven).

Ferrante G. (1). Un *coleottero* delle antiche cave di Tura. (Bull. Egypt. 1909 p. 23—27. (Biol., *Ten.*)

Ferrer y Vert F. (1). Notas Coleopterologicas. I. Especies del genre *Silpha* L. Butll. Inst. Catalan. (2) VI p. 96. (5 spp. aufgezählt).

Field H. H. (1). Siehe Allg. Field 1. *Coleoptera*, 715 Titel von 1908 p. 120—169. (Bibliogr.).

Fiori A. (1). Aggiunte al Catalogo di Heyden, Reitter e Weise 1906. Riv. Col. it. VII p. 22—25. (*Rhagonycha*, *Cantharis*).

— **(2).** I *Dasytes* italiani del gruppo dell' *alpigradus* Kiesw. ibid. p. 26—36. (Umf. Arb.)

— **(3).** La *Cantharis* var. *Hummleri* Pic apportiene alla *versicolor* Baudi, ovvero alla *nigricans* Müll.? ibid. p. 129—132. (Synon.)

— (4). Referate über Bedel 1908 (5), Jeannel 1908 (3), Schilsky 1908 (1). ibid. p. 9—13, — über Reitter 1908 (17), 1909 (1, 3, 4, 5, 6), Fleischer 1908 (5), 1909 (1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14), Netolitzky 1909 (1, 2), Formanek 1909 (2, 4), Mühl 1909 (1), Schatzmayr 1909 (1), Ganglbauer 1909 (2). ibid. p. 201—208, — über Mequignon 1909 (1), Bedel 1909 (3), Peyerimhoff 1909 (10), Deville 1909 (3, 4). ibid. p. 237—240.

— (5). *Oedemera caudata* Seidl. Nat. Sic. XX 1908. p. 127. — Referat von Porta 3, p. 84. (Geogr., fehlt im Bericht pro 1908).

***Fischer O. F.** (1). *Pytho depressus* L. am Niederrhein und im benachbarten Westfalen. Mitt. Ver. Natk. Krefeld. 1909. p. 48.

Fleischer A. (1). Bemerkenswerte Koloritaberationen. Wien. ent. Z. 28 p. 32. (1 *Anaspis*, 1 *Timarcha* varr.).

— (2). Notiz. ibid. p. 32. (Sammelbericht).

— (3). Eine Koloritaberration des *Stenus gracilipes* Kr. ibid. p. 110.

— (4). Ein neuer *Harpalus*. ibid. p. 240. (1 *Car.* n. sp. Einzelb.)

— (5). Neue *Mordellidae*. ibid. p. 241—242. (3 *Anaspis* n. spp. Einzelb.).

— (6). Ein neues *Colon*. ibid. p. 243. (1 *Silph.* n. sp. Einzelb.)

— (7). Ein neuer *Limnichus*. ibid. p. 244. (1 n. sp., *Byrrh.*, Einzelb.)

— (8). Ein neuer *Ebaeus*. ibid. p. 244. (1 *Mal.* n. sp. Einzelb.)

— (9). Ein neuer *Stylosomus* aus Turkestan. ibid. p. 245. (1 *Chrys.* n. sp. Einzelb.)

— (10). Notiz zur geographischen Verbreitung einiger *Pityophagus*-arten. ibid. p. 245. (*Nit.*, Geogr.)

— (11). Eine neue Aberration der *Hyperaspis transversoguttata* Weise. ibid. p. 246. (1 n. var., *Cocc.*)

— (12). Notiz über einige *Colon*-Arten. ibid. p. 246. (1 n. subg., *Silph.*)

— (13). Eine neue Varietät des *Phaedon pyritosus* Rossi aus Turkestan. ibid. p. 271. (1 n. var., *Chrys.*).

— (14). Eine neue *Atomaria*. ibid. p. 271. (1 n. sp., *Crypt.*, Einzelb.)

— (15). Eine neue *Hypera* aus Turkestan. ibid. p. 302. (1 *Curc.* n. sp. Einzelb.)

— (16). Ein neuer *Stenus* aus der Herzegowina. ibid. p. 313—314. (1 *Staph.* n. sp. Einzelb.)

— (17). Eine neue Varietät der *Gyrophaena nana* Payk. ibid. p. 332 (1 *Staph.* n. var.)

Fleutiaux E. (1). Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. R. Chudeau. *Coléoptères*: *Cicindélides* et *Elatérides*. Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 523—524. (3 *Cic.*, 11 *El.* aufgezählt).

Florentin R. (1). Siehe Allg. Florentin 1. p. 79. (Biol., *Dyt.*, *Hydr.*)

Folsom (1). Siehe Allg. Folsom p. 83—117. (Biol. *Curc.*, *Scol.*)

Forbes S. A. (1). Siehe Allg. F o r b e s 1. (Besonders *Chrys.* als Schädlinge erwähnt).

Formanek R. (1). Zwei neue paläarktische Rüssler. D. ent. Z. 1909 p. 624. (1 *Omias*, 1 *Trachyphloeus* n. spp. Einzelb. u. 1 dich. Tab.)

— **(2).** Zwei neue *Curculioniden* nebst Bemerkungen über vier bekannte. Wien. ent. Z. 28. p. 29—31. (1 *Platytarsus*, 1 *Trachyphloeus* n. spp. Einzelb.)

— **(3).** *Notaris dalmatinus* Stierl. = *Echinocnemus globicollis* Fairm. ibid. p. 174. (Syn.)

— **(4).** Revision der Rüsslergattung *Nastus*. ibid. p. 177—214. (Umfass. Arb.). — Referat von S a i t z e v 2.

— **(5).** (Die europäischen Rüsselkäfer der Gattung *Dorytomus* Steph.). Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 69—94, tab. — Referat von S s m i r n o w 3. (Umf. Arb., tschechisch).

***French C. (1).** The Tomato Weevil. Journ. Dep. Agric. Victor. VII 10. 1909 p. 642 tab.

*— **(2).** Siehe Allg. F r e n c h 1. (Handbuch der Schädlinge in Viktoria).

***Froggatt W. W. (1).** The banded pumpkin beetle (*Aulacophora Olivierei* Guérin). Misc. Publ. No. 1221 Agr. Gaz. N. S. Wales. 1909. p. 1—4, 1 tab.

Frost C. A. (1). Notes on Wood-Boring *Coleoptera*. Ent. News XX p. 298—299. (Biol., *Anob.*)

— **(2).** *Coleoptera* taken at Framingham, Mass. Psyche 16. p. 67—68. (*Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, *El.*, *Bupr.*, erwähnt, *Cer.*, *Chrys.* u. *Melo.* biol. Notizen).

Fryer H. F. (1). *Bledius denticollis* Fauv.: a british insect. Ent. Mag. 45. p. 6. (1 *Staph.* neu für England u. Beschr.).

Fuente J. M. de la (1). Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. XX. *Coleopteros*. Bol. Soc. esp. hist. nat. IX. p. 306—310. (1 *Pachybrachis*, *Chrys.* n. sp. Einzelb., 1 dich. Tab. über *Mylabris* varr., *Melo.*).

— **(2).** Consideraciones sobra una Nota de Mr. P i c. ibid. p. 436—437. (*Mylabris*).

***Fügner K. (1).** Verzeichnis der in der Umgegend von Witten aufgefundenen Käfer etc. Jahrb. Ver. Ortsk. Mark. Witten. XV (1900—01) 1902 p. 69—132.

Gagliardi (1). Siehe B e f f a & G a g l i a r d i 1.

Gahan C. J. (1). Siehe Zool. Res. Ruwenzori *Coleoptera* P. III. p. 202—226. (*Mal.*, *Melo.*, *Cer.*, *Chrys.* umfass. Arb., 1 *Cler.*, 2 *Bostr.*, 1 *Ten.*, 1 *Scol.* aufgezählt, 1 *Alaus*, *El.*, — 1 *Lagria*, — 1 *Allagogus*, *Brenth.*, n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Collection recueillies par M.M. d e R o t h s c h i l d en Abyssinie et dans l'Afrique orientale. *Cérambycidae* et *Lamiidae*. Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 75—76. (1 *Closteromerus*, 1 *Pseudhammus*, 3 *Eunidia*, 1 *Oberea*, *Cer.* n. spp. Einzelbeschr.).

Ganglbauer L. (1). *Percus*-Studien. D. ent. Z. 1909 p. 97—105. (*Car.* Umf. Arb.)

— (2). *Carabus cychroides* Baudi als Vertreter einer neuen Untergattung. Wien. ent. Z. 28 p. 59—68. (1 n. subg. Einzelb.)

— (3). Über die Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der *Koleopteren.* Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. 1909. p. (17)—(26). (Morph.)

Garde siehe D e l a G a r d e.

***Gates B. N.** (1). The rose *curculio* (*Rhynchites bicolor* Fab.) in Massachusetts. Journ. Ec. Ent. II p. 465—466.

***Gaude B. & Reineck G.** (1). Über Brutpflege unter den Käfern. Nat. u. Haus IX. 1901 p. 422—424.

Gavoy L. (1). Contribution à la faune entomologique du Tarn (*Coléoptères*). Supplement. Bul. Soc. ét. sci. Aude. XX. 1909 p. 155—195, Sep. p. 1—43. (Nachtrag zu 1907, 1: 103 *Car.*, 24 *Dyt.*, 1 *Gyr.*, 23 *Hydr.*, 10 *Parn.*, 2 *Het.*, 109 *Staph.*, 2 *Psel.*, 3 *Scyd.*, 12 *Silph.*, 2 *Anis.*, 1 *Scaph.*, 5 *Phal.*, 2 *Erot.*, 2 *End.*, 8 *Crypt.*, 8 *Lathr.*, 3 *Mycet.*, 12 *Nit.*, 3 *Trog.*, 2 *Col.*, 4 *Cuc.*, 1 *Byt.*, 9 *Derm.*, 5 *Byrrh.*, 21 *Hist.*, 4 *Luc.*, 54 *Scar.*, 23 *Bupr.*, 27 *El.*, 4 *Dasc.*, 17 *Mal.*, 8 *Cler.*, 14 *Anob.*, 2 *Bostr.*, 5 *Cio.*, 10 *Ten.*, 4 *All.*, 1 *Melan.*, 4 *Mord.*, 1 *Rhip.*, 7 *Melo.*, 1 *Pyr.*, 15 *Anth.*, 3 *Oed.*, 1 *Pyth.*, 61 *Curc.*, 4 *Anthr.*, 5 *Bruch.*, 7 *Scol.*, 39 *Cer.*, 68 *Chrys.*, 10 *Cocc.*).

Gebien H. (1). *Tenebrionidae.* S j ö s t e d t Kilimandjaro Exp. I. 7. 19. 1910 p. 363—396, fig. 1—15. (*Ten.*, umfass. Arb.)

Gerhard K. (1). Käfer in Nestern. Ent. Bl. V. p. 128—132, 145—147. (Zahlreiche *Staph.*, *Hist.*, 3 *Trox.*, 1 *Psel.*, 1 *Crypt.*, 1 *Silph.*, 2 *Anob.*, 1 *Trog.*, 1 *Derm.*, aus den Nestern von Höhlenbrütern, — 1 *Car.*, 5 *Silph.*, 1 *Crypt.*, 1 *Lathr.*, 2 *Aphod.* und zahlreiche *Staph.* aus Hamsterbauen).

Gerhardt J. (1). Ein neuer Laufkäfer aus dem Riesengebirge. D. ent. Z. 1909 p. 501—502. (1 *Pterostichus* n. sp. Einzelb.).

— (2). Kleine Beobachtungen an schlesischen Käfern. ibid. p. 423—424. (♂♂ u. ♀♀ bei 4 *Staph.*, 1 *Hololepta*, 1 *Hydroporus*, 1 *Otiorhynchus*, 1 *Aphodius* unterschieden).

— (3). Neuheiten der schlesischen Käferfauna 1908. ibid. p. 415—422. (4 *Car.*, 10 *Staph.*, 1 *Anis.*, 1 *Trich.*, 2 *Hydr.*, 1 *Melo.*, 1 *Cer.*, 1 *Curc.* neu für Schlesien, u. 1 Zwitter von *Carabus*, 4 *Car.* u. 3 *Staph.* mehr als in 4).

— (4). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1908. Jahresb. Ver. Ins. Breslau II. 1909 p. 1—10. (7 *Staph.*, 1 *Anis.*, 1 *Trich.*, 2 *Hydr.*, 1 *Melo.*, 1 *Cer.*, 1 *Curc.* neu für Schlesien).

— (5). Diverses aus der schlesischen Käferfauna. ibid. p. 11—13. (= 2).

— (6). *Pterostichus* (*Steropus* Dej.) *sudeticus* n. sp. ibid. p. 14—15. (= 1).

— (7). Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre

1908. ibid. p. 16—17. (25 *Col.* besprochen, 1 *Curc.*, biol. Notiz).

Gestro R. (1). Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXXIV. Sull genere *Brachispa*. XXXV. Apunti sul genere *Xiphispa*. XXXVI. Osservazioni sinonimiche sopra alcune *Hispidae*. Boll. Lab. Zool. Portici III. p. 197—204. (1 *Brachispa*, 1 *Xiphispa*, 1 *Coelaenomenodera*, *Chrys.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Schenkling. Coleopterorum Catalogus. P. 1. *Rhysodidae*. 11 spp. — Referat von Jacobson 3.

— **(3).** Id. P. 5. *Cupedidae*. Paussidae. 31 pp. — Referat von Jacobson 3.

Giffard W. M. (1). Notes on *Plagithmysus perkinsi* Sharp. Proc. Haw. Ent. Soc. II 1909 p. 87. (Biol. *Cer.*)

Gillavri siehe Mac Gillavri.

Gillet J. J. E. (1). Sur quelques espèces du genre *Scarabaeus* L. Not. Leyd. Mus. 31. p. 191—194. (1 n. var. Einzelb.)

— **(2).** Descriptions d'*Onitis* nouveaux d'Afrique équatoriale. Ann. Belg. 53. p. 501—504, figg. (3 *Onitis*, *Scar.* n. spp. Einzelb.)

— **(3).** Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. R. Chudeau. *Coléoptères*: *Lamellicornis coprophages*. Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 432—437. (33 Arten aufgezählt, 1 *Gymnopleurus*, 1 *Saproecius*, 1 *Chironitis*, 1 *Onitis*, *Scar.* n. spp. Einzelbeschr.)

— **(4).** Remarques synonymiqus sur quelques espèces de *Coprides*. D. ent. Z. 1909 p. 297—303. (*Scar.*, Synon.)

Girault A. A. (1). Siehe Allg. Girault 1. p. 167. (1 *Curc.* als Wirt eines parasit. *Hym.*).

***Gladilin A. (1).** (Die Maikäfer in dem Forstrevier Fastschevo, Gouv. Tambov). (Forst-Journal) St. Petersburg. 39. 1909. p. 569—583. (Larve, *Scar.*).

***Golowänko S. (1).** (Kurze Angabe über *Anisoplia Austriaca* und deren Bekämpfung). (Forst-Journal) St. Petersburg. 39. 1909. p. 1340—1343, tab. (Larven, *Scar.*).

***Gorka S. (1).** (Über das Leuchten des Johanniskäfers). Termt. Közl. 41. 1909. p. 647—648. (Morph., *Mal.*).

***Goudie J. C. (1).** Notes on the *Coleoptera* of North-western Victoria. Part I. Vict. Nat. 26. 1909. p. 39—47.

Gounelle E. (1). Description d'une nouvelle espèce brésilienne d'*Amphionycha*. Bull. Fr. 1909 p. 83—85. (1 *Amphionycha*, *Cer.*, n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Notes synonymiques. ibid. p. 304—305. (1 *Achryson* nov. nom., *Cer.*).

Goury G. (1). Observations ethologiques sur le *Sibinia fugax* Germ. Bull. Fr. 1909 p. 67—68. (Biol., *Curc.*).

Goury (2). Siehe Goury & Guignon 1.

Goury G. & Guignon J. (1). Siehe Allg. Goury & Guignon 1. p. 21. (*Curc.*, Biol.).

Grandi G. (1). Zur Morphologie und Systematik einiger *Pselaphiden* im Verhältnis zu den Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogenie und der individuellen Veränderlichkeit. D. ent. Z. 1909 p. 537—550 tab. VI, VII. (4 *Tychus*-Arten genau behandelt).

— **(2).** *Polystichus connexus* Fourcr. e *P. fasciolatus* Ros. Riv. Col. it. VII p. 2—8, 25. (Synon.).

Green E. E. (1). Siehe Allg. G r e e n 1. (*Staph.* ohne Namen aus Ceylon erwähnt).

*— **(2).** On the introduction of a predaceous beetle (*Clerus formicarius*) to combat the Shotthole Borer. Tropical Agriculturist. 33. 1909. p. 2. (*Cler.* u. ?, vielleicht Allg.).

Greene G. M. (1). *Zophobas morio* Fabr. Ent. News XX. p. 434. (1 *Ten.*, neu für N. America).

Greenfell W. T. (1). Siehe Allg. G r e e n f e l l 1.

Groot G. J. de (1). Das Nervensystem der *Cicindela*larven. Tijd. Ent. 52. p. 295—296, fig. (Morph. der Larven, *Cic.*).

Grouvelle A. (1). *Coléoptéres* recoltés par Mr. C h a r l e s A l l u a u d en 1903 et 1906 dans l'Afrique orientale et la haute vallée du Nil. *Georyssus* et *Heterocerus*. Bull. Fr. 1909 p. 123—138. (4 *Georyssus*, 3 *Heterocerus* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Description d'un *Lathridiide* mexicain nouveau. Bull. Mus. Hist. 15. p. 245—247. (1 *Corticaria* n. sp. Einzelbeschr.).

— **(3).** Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines, par M. R. C h u d e a u. *Nitidulides*. ibid. p. 523. (3 Arten aufgezählt).

— **(4).** *Clavicornes*. S j ö s t e d t Kilimandj. Exp. VII. 15. p. 309 —334. (*Nit.*, *Colyd.*, *Cuc.*, *Crypt.*, umf. Arb., 1 *Silph.*, 5 *Trag.*, 2 *Myc.*, 1 *Derm.* nur genannt).

Grouvelle Ph. (1). Capture. Bull. Fr. 1909 p. 326. (1 *Staph.* in Frankr.)

Grund F. (1). Ein Beitrag zur Lebensweise der *Polyphylla fullo*. Zeit. wiss. Ins. Biol. V. p. 67—68. (Biol., *Scar.*)

Guénaux G. (1). Siehe Allg. G u é n a u x 1. (Schädlinge der Landwirtschaft, Handbuch).

Guilleaume P. (1). *Coléoptères* intéressants des environs de Genval (Belgique). Ann. Belg. 53 p. 124—126. (1 Dyt., 2 *Staph.*, — 1 *Sphaer.* neu für Belgien).

— **(2).** Captures de *Coléoptères* faites en Belgique. ibid. p. 127. (5 *Mal.* neu für Belgien).

— **(3).** *Coléoptères* nouveaux ou rares pour la Faune belge. ibid. p. 50, 311—312. (1 *Byrr*h., 1 *Bupr.*, 1 *Scol.*, 3 *Mal.* neu für Belgien).

— **(4).** Captures de *Sternoxes*. ibid. p. 235—237. (6 *Bupr.*, 3 *El.*, 1 *Dasc.* neu für Belgien).

— **(5).** Captures de *Chrysomélides*. ibid. p. 421. (2 *Chrys.* neu für Belgien).

Guignon J. (1). Siehe G o u r y & G u i g n o n 1.

Günther E. (1). Biologisches über *Dytiscus marginalis* L. Berl. ent. Z. 54. p. 176—178. (Eiablage, *Dyt.*).

Haarup siehe Jensen-Haarup.

Hagedorn M. (1). Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. II. 1. D. ent. Z. 1909 p. 733—746, 12 figg. (5 *Diamerus*, 1 *Kissophagus*, 1 *Xylechinus*, 3 *Chortastus*, 1 *Sphaerotrypes*, 1 *Rhopalopselion*, 3 *Stromboplosus*, 2 *Bothryperus*, 2 *Chramesus*, 2 *Hexacolus*, 1 *Araptus*, 1 *Poecilips*, 2 *Hypothenemus*, 1 *Adiaeretus*, *Scol.* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Zur Systematik der Borkenkäfer. Vorläufige Mitteilung. Ent. Bl. V. p. 137—139, 162—163. — Referat von Eckstein 1910 p. 66. (Systematik).

— **(3).** Schenkling. Coleopterorum Catalogus. P. 4. *Ipidae.* 134 pp. — Abfällige Kritik von Jacobson 3.

Hamm A. H. (1). *Sitaris muralis* Forst. n. var. *flava.* Ent. Mag. 45 p. 277. (1 *Melo.* n. var. Einzelb.).

Handlirsch A. (1). Siehe Allg. Handlirsch 1. (*Curc.*)

***Hardy (1).** *Ceutorrhynchus angulosus* on *Plantago lanceolata.* Lancash. Nat. II. p. 204. (Biol., *Curc.*).

Hartmann Fr. (1). Siehe Hartmann & Weise 1.

Hartmann Fr. & Weise J. (1). *Coleoptera* aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien. Kneucker Zool. Erg. 2 bot. Studienreis. Verh. naturw. Ver. Karsruhe. 21. 1907—1908 (1909) p. 121—128. (14 *Curc.*, 13 *Chrys.*, 5 *Cocc.* aufgezählt, 1 *Lixus* n. sp. Einzelb.)

Haupt H. (1). Zur Biologie der *Hydrous*-(*Hydrophilus*)-Larve. Zs. Natw. Leipzig 81. 1909. p. 301—304. (Biol., *Hydr.*).

— **(2).** Id. Mitt. Ent. Ges. Halle. I. 1909. p.? Separatabdruck von 1. — Referat von Schaufuss 1910 p. 28. (= 1).

***Hegner R. W. (1).** Origin and early History of the Germ Cells in some *Chrysomelid* Beetles. Journ. Morph. Philad. XX. p. 231 —295, 4 tabb. — Referat von Mayer 1910 p. 80. (*Calligrapha Leptinotarsa*).

— **(2).** The effects of centrifugal force upon the eggs of some *Chrysomelid* Beetles. Journ. Exp. Z. VI p. 507—552, 24 figg. — Referat von Mayer 1910 p. 80. (*Calligrapha*, *Leptinotarsa*, *Lema*).

*— **(3).** The Germ-cell Determinants of *Chrysomelid* Beetles. Science (2) 29. p. 426. (Wie 1).

Heikertinger F. (1). Zwei neue *Halticinen.* Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. 1909 (p. (9)—(16). (1 *Phyllotreta*, 1 *Aphthona*, *Chrys.* n. spp. Einzelbeschr.).

— **(2).** Exkursionen in die Mariazeller Alpen und in das niederösterreichische Waldviertel zur Erweiterung der Kenntnis der Halticinenfauna. ibid. p. (26)—(28). (Geogr. u. Biol. *Chrys.*).

— **(3).** Diagnosen neuer *Halticinen.* ibid. p. (290)—(295). (2 *Phyllotreta*, *Chrys.* n. spp. Einzelbschr.).

— (**4**). Beobachtungsnester von *Lasius flavus* mit zahlreichen lebenden *Claviger testaceus* Preyssl. ibid. p. (360). (Myrmecophilie).
— (**5**). Beschreibungen zweier neuer *Halticinen*. ibid. p. (361)—(364). (1 *Orestia*, 1 *Psylliodes*, *Chrys*. n. spp. Einzelbeschr.).
— (**6**). Beschreibungen eines neuen Subgenus und einer neuen *Halticinen*spezies der paläarktischen Fauna. ibid. p. (369)—(372). (1 *Chaetocnema*, *Chrys*. n. sp. Einzelbeschr.)

Heller K. M. (**1**). *Rhinoscapha schmeltzi* und *albipennis*. D. ent. Z. 1909 p. 341. (*Curc*., Synon.).
— (**2**). Referat über Champion 1908 (20). ibid. p. 592—593.
— (**3**). Rüsselkäfer aus Erythräa. Wien. ent. Z. 28. p. 233—239. (1 *Teripelus*, 2 *Asmaratrox*, *Curc*. n. spp. Einzelb.).
— (**4**). Canarische Sammelexkursionen. Soc. ent. 24. 1909. p. 131—133, 137—138, 149—150, 155—158, 163—166. (Reisebericht u. Ausbeute, auch *Lep*. u. *Orth*. erwähnt).

Hennings C. (**1**). Zur Biologie der Borkenkäfer. Verh. Karlsr. 21. p. 27*—28*. (Referat über 1908, 2).

***Henry E.** (**1**). Le capricorne domestique (*Hylotrupes bajulus* L.) destructeur de poteaux télégraphique. Nancy Bul. soc. sci. 10. 1909. p. 139—142. (1 *Cer*.).

Heyden L. v. (**1**). Die kanarische *Phaleria ornata* Woll. und ihre Varietäten. D. ent. Z. 1909 p. 486. (4 n. varr.).
— (**2**). Die O. Schneider'schen Varietäten des *Otiorhynchus alutaceus* Germ. ibid. p. 610.
— (**3**). Über *Otiorrhynchus gossipiipes* Chevr. und *O. cantabricus* Seoane. ibid. p. 609—610. (Syn.)
— (**4**). Lebensweise von *Claviger Montandoni Raffr.* und *Ceutorrhynchus Korbi* Schultze in Rumänien. Ent. Bl. V. p. 29—30.
— (**5**). *Coleoptera*, gesammelt von O. Bamberg 1908 in der Mongolei. ibid. p. 157—161. — Referat von Saitzev 1910. (92 Arten aus 19 Fam.).
— (**6**). Notiz. ibid. p. 135.. (Über *Polydrosus* Sch. = *Polydrusus* Germ.).
— (**7**). *Leptura* 6-*guttata* v. *bipustulata* Rothenb. ibid. p. 232. (Synon.)

Heymons R. (**1**). Referat über Knoche 1908 (3). Zool. Centr. 16. p. 242.

Heyrovsky L. (**1**). Fauna Bohemica. Act. Soc. Ent. Boh. VI p. 164. (1 *Car*., 1 *Bupr*., 2 *El*., 3 *Cer*.).

Hinds W. (**1**). Siehe Hinds & Yothers 1.

Hinds W. & Yothers W. W. (**1**). Hibernation of the Mexican cotton boll weevil. Wash. D. C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 77. 1809. p. 1—106. (Biol., *Curc*.)

Hintz E. (**1**). Beiträge zur Kenntnis der *Cerambyciden*fauna der deutschen Kolonien Afrikas. I. D. ent. Z. 1909 p. 556—562. (1 *Aulacopus*, 1 *Xystrocera*, 4 *Prosopocera*, 5 *Tragocephala*, 6 *Phantasis*, *Cer*. n. spp. Einzelb.).

***Hirano T. (1).** (Coleopteren in der Prefectur Chiba). Döbuts Zoss. Tokio. 21. 1909. p. 11—15. (*Col.* in Japan).

***Hirschler J. (1).** (Über die Entwicklung der Keimblätter und des Darmes bei *Gastroidea viridula* Deg.) Anz. Akad. d. Wiss. Krakau. 1909. p. 284—309. — Referat von Redikorzew 1910, von Mayer 1910 p. 80. (Ontogenie).

— (2). Die Embryonalentwicklung von *Donacia crassipes* L. Zeit. wiss. Zool. 92. 1909. p. 627—744. — Referat von Mayer 1910 p. 81. (Ontogenie, *Chrys.*).

Hoffmann A. (1). Coleopterologische Sammelreise nach Kärnten. Ent. Bl. p. 59—65, 86—89, 125—128, 150—153. (Reise- und Sammelbericht).

***Hoffmann J. F. (1).** Bekämpfung tierischer Schädlinge, insbesondere des schwarzen Kornkäfers. Zeit. f. Spiritus-Industr. Berlin. 25. 1902. p. 339.

Holdhaus K. (1). Referate über Formanek 2 u. Csiki 1906 (6) u. 1907 (4). Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 59. 1909. p. (29) —(30).

— (2). Koleopterische Exkursionen in das Gebiet des Großglockners. ibid. p. (365)—(368). (Sammelbericht, 1 *Chrys.* bemerkenswert).

Hollande A. Ch. (1). Contribution à l'étude du sang des *Coléoptères*. Arch. zool. exper. (5) II. 1909. p. 271—294. — Referat von Mayer 1910 p. 78. (Blut der *Cocc.*, *Chrys.* u. *Mel.* untersucht).

***— (2).** Sur la fonction d'excrétion chez les insectes salicicoles, et en particulier sur l'existance des dérivés salicylés. Ann. Univ. Grenoble. 21. 1909 p. 459—517. (Wahrscheinlich *Col.*, vielleicht auch Allg., chemisch-physiol. Untersuchung).

Holtz M. (1). (Notiz über *Ceutorhynchus Korbii* Schlz.) Ent. Bl. V p. 112. (Geogr., *Curc.*)

Hopkins A. D. (1). The genus *Dendroctonus*. [Contribution toward a monograph of the *scolytid* beetles. I. Wash. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Techn. Ser. No. 17. Pt. 1. 1909. p. I—XIII a. 1—164. — Referat von Schaufuss 2. (*Scol.*, umf. Arb.).

— (2). Referat u. günstige Kritik über Van Horn 1 nebst Notizen über den Autor. Proc. ent. Soc. Wash. 1909 p. 61—62.

Horn W. (1). Fünf neue *Dromicae*. D. ent. Z. 1909 p. 90—92. (5 *Cic.* n. spp. Einzelb.).

— (1a). (Über Say American Entomology. Ed. I. 1817). ibid. p. 337.

— (2). Referat über Kolbe's Coleopterensystem. ibid. p. 339.

— (2a). (Über die verschiedenen Haare und Borsten der *Cicindeliden*). ibid. p. 344—345.

— (2b). (Über *Cic.* aus Indien). ibid. p. 461—462. (Geogr.)

— (2c). Referat über Adlerz 1906 (2). ibid. p. 574.

— (3). (Primitive Charaktere der *Caraboidea*). ibid. p. 577—578, 795.

— (**4**). (Über *Cosmema*). ibid. p. 579—580, 581. (5 Arten unterschieden).
— (**5**). (Über *Megacephala*). ibid. p. 163. (Synonymie).
— (**5a**). (Über *Cicindela* in Amazonien). ibid. p. 165—166. (Geographisches).
— (**5b**). Nekrolog über Otto C. Schwarz. ibid. p. 170. Portrait.
— (**6**). (Über *Ophryodera rufomarginata*). ibid. p. 576. (1 Cic. besprochen).
— (**6a**). (Missbildungen). ibid. p. 685. (2 *Car.*, 1 *El.*).
— (**7**). (Über *Tetracha*). ibid. p. 798—799. (Synon.).
— (**8**). Zwei neue neotropische *Megacephalae* p. 284. (2 n. spp. Einzelb.).
— (**9**). Zwei neue Philippinen-*Prothymae* p. 311—314. (2 *Cic.* n. spp. Einzelb.).
— (**10**). Contribution à l'étude des *Cicindelinae* (*Col.*). Ann. Belg. 53. p. 443—447 [1]). (2 *Cicindela*, 1 *Collyris* n. spp. Einzelb.).
— (**11**). On tree new *Cicindelinae*. Not. Leyd. Mus. 31. p. 186—188. (1 *Vata* n. sp., Einzelb.).
— (**12**). Two new species of *Cicindela* (tiger beetles) from Borneo. Journ. Asiatic Society. 50. p. 99—102. (2 *Cicindela* n. spp. Einzelb.).
— (**13**). *Megacephala* (*Phaeoxantha*) *tremolerasi* n. sp. Rev. Mus. La Plata 16. p. 32, fig. (1 *Cic.* n. sp. Einzelb.)
— (**14**). 3 neue *Pogonostoma*-Formen aus Majunga (Madag.). Soc. Ent. 24. p. 89—90. (2 *Cic.*, n. spp. Einzelb.).
— (**15**). Julius Schilsky, ein entomologisches Lebensbild. Ent. Bl. V. p. 97—102, Portrait.
— (**16**). Drei neue *Dromica*-Arten. Ent. Rundsch. 26. p. 101—102. (2 *Cic.* n. spp. Einzelb.).
— (**17**). Descriptions of three new *Cicindelinae* from Borneo. Rec. Ind. Mus. III. 3. 1909. p. 259—260. (2 *Collyris* n. sp. Einzelb.)
— (**18**). Siehe Annandale & Horn 1.
— (**19**). *Cicindelidae*. Sjöstedt Kilimandj. Exp. I. 7. 20. 1910. p. 347—402. (*Cic.* umf. Urb.)

Houard C. (**1**). Siehe Allg Houard 1. (104 *Curc.*, 4 *Scol.*, 2 *Bupr.*, 1 *Bruch.*, 1 *Cer.*, 1 *Chrys.*, Gallen nach den Pflanzen geordnet und beschrieben, alphabetisches Verzeichnis der Insekten).

***Houlbert C.** (**1**). Siehe Allg. Houlbert 1. (Lehrbuch der biologischen Entomologie).

Howlett F. M. (**1**). Siehe Maxwell & Howlett 1.

Hubenthal W. (**1**). Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. V. D. ent. Z. 1909 p. 314—316. (Berichtigungen).
— (**2**). Über einige europäische Arten der Cantharidengruppe *Malachiini*. ibid. p. 409—413. (*Ebaeus*, *Malachius*, *Axinotarsus*, *Cyrtonus*, *Attalus*, Syn. u. Geogr.)
— (**3**). Bemerkungen und Berichtigungen zur deutschen Käferfauna.

[1]) Im Register durch einen Druckfehler nach p. 448 verwiesen.

Ent. Bl. V p. 1—4, 21—24. (Nomenclatorisches, Notizen über *Hydroporus* matte ♀♀, *Lathrimaeum*, *Philonthus*, *Atheta*, *Myrmedonia*, *Euplectus*, *Hister*, *Eupuraea*, *Orsodaena*, *Otiorhynchus*, *Phyllobius*).

— **(4).** Kleine Bemerkungen zur deutschen Käferfauna. ibid. p. 174. (*Myrmedonia*, *Stenus*, *Phyllobius*).

— **(5).** Dr. Kraatz †. ibid. p. 237—239.

— **(6).** Referat über Sokolar 2. ibid. p. 252.

Hürthle K. (1). Über die Struktur der quergestreiften Muskelfasern von *Hydrophilus* im ruhenden und tätigen Zustand. Arch. ges. Phys. Bonn. 1909 p. 1—164, 5 figg., tab. 1—8. — Referat von Mayer 1910 p. 77. (Hauptsächl. *Hydrous piceus*, nebenbei auch *Corethra* untersucht).

Hyslop J. A. (1). A brief note on *Chalcodermus collaris* Horn. Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 40. (Biol. Notiz, *Curc.*)

Innes W. (1). Siehe Allg. Innes 1. p. 21. (Übersetzungen aus Sharp 1903 (9), *Hydroph.* u. Mjöberg 1905 (3), *Car.*).

— **(2).** Siehe Allg. Innes 2. (*Ten.*, *Curc.* schützende Ähnlichkeit).

— **(3).** Notice bibliographique de travaux entomologiques relatifs à l'Egypte. ibid. p. 73—86. (*Cav.*, *Scydm.*, *Mol.*, *El.*, *Ten.*, *Bruch.*, *Curc.* aus Peyerimhof 1907, 5, abgedruckt).

— **(4).** Siehe Allg. Innes 3. p. 130—132. (12 *Curc.*, 7 *Chrys.*, 4 *Cocc.* aufgezählt, 1 *Lixus* abgedruckt).

Jacobson G. (1). (Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zur Bestimmung der Käfer). L. VII. p. 481—560, tab. 52, 54—58, 60, 61. (Russisch. Umf. Arb. Forts. von 1908, *Staph.*, Schluss).

*— **(2).** (Die von P. Ss. Michno in Transbaikalien 1900, 1902 und 1903 gesammelten Insekten). Arb. der Troitzk.-Kiacht. Sect. der russ. Geogr. Ges. St. Petersb. X. 1907 (1909) p. 13—29. — Referat von Saitzev 2. (250 *Col.*, dazu einige *Hym.*, *Orth.*, *Rhynch.*).

— **(3).** Referate über Kolbe 1908 (1), Schenkling 1909 (7), Schilsky 1909 (3). Rev. russ. 9. p. 174, 439, 450.

— **(4).** List of papers of the late Martin Jacoby. The Ent. 42. p. 10—16, 32—35. (Bibliogr., 141 opera, 238 gen., 5094 spp., 7 varr.).

Jakowleff W. E. (1). Description d'une nouvelle espèce du genre *Sphenoptera* Sol. (op. posthum.) Rev. russ. IX. p. 1—2. (1 *Bupr.* n. sp. Einzelb.)

Janson O. E. (1). Descriptions of three new Species of *Cetoniidae* from the Indian Empire. Entom. 42. 1909. p. 225—227. (1 *Diceros*, 2 *Taeniodera*, *Scar.* n. spp. Einzelb.)

Jazentkowski E. (1). Referate über Bernhauer 1909 (4, 5). Rev. russ. 9. p. 438, — über Eichelbaum 1909 (1). ibid. p. 443, — über Gerhard 1909 (1), Lengerken 1909 (1), Meissner 1908 (2), Prell 1908 (1), Reitter 1909 (10, 12, 15), ibid. p. 444—449, — über Wagner 1909 (4)

1908 (2). ibid. p. 451, — G e r h a r d 1908 (1), K l e i n e 1908 (2), 1909 (2). ibid. p. 471—472.

Jeannel R. (1). *Coléoptères* cavernicoles nouveaux on peu connues des Pyrénées. (Note préliminaire). (Bull. Fr. 1909 p. 17—19, fig. (1 *Aphoenops, Car.* — 1 *Speonomus, Silph.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Contribution à l'étude des *Silphides* cavernicoles d'Espagne. Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 462—473. (Umf. Arb.)

— **(3).** *Coléoptères* (Biospeologica). Arch. Zool. Par. (5) I. 1909 p. 447—532, fig. (*Car., Staph., Silph., Scyd., Trich., Crypt., Lathr., Colyd., Hist., Anob., Mol., Ten.,* umf. Arb. u. Biol.)

Jennings F. B. (1). *Cryptomorpha Desjardinsi* Guér. in London. Ent. Mag. 45 p. 89. (Geogr., *Cuc.*).

***Jensen-Haarup A. C. (1).** Om Aarsagen til Störrelsesforskellen mellem Individer af samme Billeart. Flora og Fauna 1909. p. 67—69.

Johnson W. F. (1). A day with the Water Beetles at Armagh. Ent. Mag. 45 p. 85—86. (*Dyt.*, Geogr.).

*— **(2).** Ireland, additional records. Irish Nat. 18 p. 213—214.

Johnston H. (1). Siehe Allg. J o h n s t o n 1. (*Col.* p. 866—871: *Pass., Luc., Scar., Cic., Car., Dyt., Pauss., Gyr., Hydr., Staph., Hist., Nit., Trog., Cuc., Erot., Bostr., Mal., Lym., Elat., Bupr., Rhipiph., Melo., Chrys.* aus Liberia aufgezählt).

Jones F. W. (1). Siehe Allg. J o n e s 1. (17 Arten: *Staph., Derm., Cocc., Scar., Cl., El., Ten., Oed., Cer.* aus Indien, von C. O. W a t e r h o u s e, C. J. G a h a n u. G. J. A r r o w bestimmt, meist nur der Gattung nach).

Jordan K. (1). New South Indian *Anthribidae.* Nov. Zool. 16. 1909. p. 307—308. (1 *Dinectarius,* 1 *Disphaerona,* 1 *Hypseus,* 1 *Litocerus, Anthr.* n. spp., Einzelb.)

— **(2).** On African *Longicorns* described by Hope and Westwood. Nov. Zool. 16. 1909. p. 309—312. (1 *Sternotomis* n. var., *Cer.* Einzelb.)

Joy N. H. (1). A new method of collecting *Coleoptera.* Ent. Mag. 45 p. 1—3. (In Vogelnestern).

— **(1a).** *Notiophilus pusillus* Waterh.: a corrections. ibid. p. 12—13.

— **(2).** A further note on the *Coleoptera* of the Scilly isles. ibid. p. 54—55. (47 Arten neu für die Insel Scilly aufgezählt, 1 *Sunius* u. 1 *Scymnus* besprochen).

— **(3).** *Homalium brevicolle* Thoms., a new British beetle. ibid. p. 102. (1 *Staph.* neu für England).

— **(4).** A Note on the male genitalia of *Anisotoma anglica* Rye, and *Gnathoncus nidicola* Joy. ibid. p. 219—220. (Beschr., *Anis.*).

— **(5).** Three new British *Coleoptera.* ibid. p. 268—269. (2 *Staph.*, 1 *Scol.* neu für England u. Beschr.).

— **(6).** A note on the habitat of *Homalota dilaticornis* Kr., and *H. testaceipes* Heer. ibid. p. 277. (Biol. *Staph.*).

— **(7).** Siehe J o y & T o m l i n 1.

Joy N. H. & Tomlin J. R. le B. (1). *Micropeplus caelatus* Er.: a British insect. Ent. Mag. 45. p. 149—150. (1 *Staph.* neu für England u. Beschr.).

K. (1). Referat über R y e 1908 (1). Ent. Meddel. (2) III p. 249—251.

Karawajew W. A. (1). Siehe Allg. K a r a w a j e w 1. Rev. russ. 9. p. 228—230. (1 *Car.*, 2 *Psel.*, 1 *Pauss.*, 1 *Thor.*, 2 *Anth.*, 5 *Ten.*, Myrmecoph. aus Transcaspien).

***Keller (1).** Siehe Allg. K e l l e r 1. (Gallen u. Forstschädlinge).

Kempers K. J. W. (1). Nog iets over het Adersysteem der Kevervleugels. Tijd. Ent. 52 p. 272—283, tab. XIII, XIV fig. 1—24. (Flügel aus zahlreichen Familien besprochen u. abgebildet, leider ohne Tafelerklärung).

Kerremans Ch. (1). *Buprestides* de Berbera (Somalie anglaise). Ann. Belg. 53. p. 436—440. (10 Arten, 1 *Psiloptera*, 1 *Bubapstoides*, 1 *Chalcogenia* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Collections recueillies dans la Sahara et régions voisines par M. R. C h u d e a u. *Buprestides.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 525. (7 Arten aufgezählt).

— **(3).** *Buprestides* recueillis par M. E. v. B o d e m e y e r en Perse et en Asie mineure. D. ent. Z. 1909 p. 270—284. (52 Arten aufgezählt, 16 *Sphenoptera* n. spp. Einzelb.).

— **(4).** Monographie des *Buprestides.* IV. 1—5, p. 1—285, tab. 23 —26. 1909—1910. (Umf. Arb.).

— **(5).** Catalogues raisonnés de la Faune Entomologiques du Congo Belge. Zoologie. *Coléoptères.* Fam. *Buprestidae.* Ann. Mus. du Congo Belge. Ser. III Sect. II T. I. fasc. 2. p. 1—45 tab. I—IV. (Verzeichnis u. 64 Abbild., 5 *Anthaxia*, 1 *Chrysobothris*, 1 *Melibaeus*, 1 *Diplolophotus*, 2 *Agrilus* n. spp. Einzelb.)

Kessler A. (1). Monströse Fühlerbildung einer *Phyllopertha horticola* a. *ustulatipennis* Villa. Ent. Bl. V. p. 232—233, fig. (Missbild., *Scar.*)

Keys J. H. (1). *Helops coeruleus* L. and other *Coleoptera* in the Plymouth district. Ent. Mag. 45. p. 13—14. (Geogr. Notizen).

Kieseritzky V. (1). Species nova generis *Thanatophilus* Leach. Rev. russ. IX. p. 126—127. (*Silph.* umfass. Arb.).

***King H. H. (1).** A stem boring beetle attacking cotton in the Sudan. J. econ. Biol. London 4. 1909. p. 42—44, tab. V. (Biol. *Bupr.*)

Kirchhoffer O. (1). Referat über K i r c h h o f f e r 1908 (1). D. ent. Z. 1909 p. 459—460.

Kirkaldy G. W. (1). Note on the synonymy of two Hawaian beetles. Proc. Haw. Ent. Soc. II 1909 p. 84—87. (Referat über C h a m p i o n 6).

Kleine R. (1). Referat über P i c a r d 1. Ent. Bl. V p. 18—20, — über R a b a u d 1. ibid. p. 113, — über R a b a u d 2. ibid. p. 215.

— **(2).** Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den

Ordnungen der *Coleopteren* und *Hymenopteren.* ibid. p. 41 —49, 76—79, 120—122, 140—142. — Referat von Eckstein 1910 p. 66. (Fortsetzung u. Schluss von 1908, *Scol.* nebst ihren Feinden u. Parasiten, *Col.* u. *Hym.*)

— **(3).** Die Schmarotzerwespen der *Cerambyciden* und *Buprestiden.* ibid. p. 177—179, 207—208. (Biol. *Bupr.*, *Cer.*, Kritik gegen Rudow 1908, 1).

†— **(4).** Ein fossiles Borkenkäferfraßstück aus dem diluvialen Torf von Bitterfeld. ibid. p. 217—220. — Referat von Eckstein 1916 p. 66. (Fossil).

— **(5).** Siehe Allg. Kleine 1. p. 169—171. (*Hym.* als Parasiten bei *Scol.*, *Cer.*, *Curc.*).

— **(6).** Siehe Allg. Kleine 2. (1 *Dipt.* als Feind von *Scol.*)

Knab Fr. (1). Some species of *Calligrapha.* Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 83—87. (3 *Chrys.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Nuptial colors in the *Chrysomelidae.* ibid. p. 151—153. (Physiol. *Chrys.*)

— **(3).** Siehe Allg. Knab 1. p. 34. (*Chrys.* als Parasitenträger von *Dipt.*)

— **(4).** Siehe Allg. Knab 2. (Über das Ausschlüpfen).

Knaus W. (1). Notes on *Coleoptera.* J. N. York Ent. Soc. 17. 1909. p. 71—73. (Biol. Notiz über 1 *Cer.* u. 1 *Scol.*)

— **(2).** Gunning for Bugs. Ent. News XX p. 364. (Biol., *Hydr.*)

*— **(3).** Additions to the list of Kansas *Coleoptera* for 1908. Tr. Kans. Acad. Sc. XXII p. 351—352.

Knish A. (1). Zwei neue paläarktische *Hydrophiliden.* Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. (297)—(299). (1 *Helophorus*, 1 *Ochthebius* n. spp. Einzelbeschr.).

Knoerzer A. (1). Siehe Allg. Knoerzer 1. (Geogr. Verbreitung einiger *Col.* in Deutschland).

Koch R. (1). Das Larvenleben des Riesenbastkäfers *Hylesinus* (*Dendroctonus*) *micans* Kug. Nat. Zeit. Forst- u. Landw. VII 1909 p. 319—340, fig. 1—9. — Referat von Eckstein 1910 p. 66. (Biol. *Scol.*, Techn.)

Kolbe H. (1). Die termitophilen *Coleopteren* aus der Unterfamilie der coprophagen *Lamellicornier.* Berl. ent. Z. 54. p. 53—63. (1 *Corythoderus* n. sp. Einzelb., Termitoph. Scar.).

— **(2).** Erinnerungen an Eberhard von Oertzen. ibid. p. 81—88, 229—231. (Nekrolog, Liter., Samml.).

— **(3).** Ueber boreal-alpine Verbreitung von Tieren und eine unrichtige Behauptung in R. E. Scharffs „European Animals". Ent. Rundsch. 26. p. 4—6, 10—12. (Geogr. *Scar.*, *Cer.* u. Kritik gegen Scharff Allg. 1907, 1).

— **(4).** Ueber die Cryptodontinen, ein verbindendes Glied zwischen den *Dynastiden* und den melitophilen *Lamellicorniern.* ibid. p. 81—83. (*Scar.*, Syst.).

— **(5).** Ueber die Arten und Unterarten der *Cetoniiden*gattung *Dicra-*

norhina und deren Verbreitung über Afrika. ibid. p. 133 —134. (Geogr.).

— (**6**). *Scarabaeidae*. Sjöstedt. Kilimandjaro Exp. I. 7. 18. 1910 p. 341—362. (*Scar.*, umf. Arb.).

Kolbe W. (**1**). Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Jahrh. Ver. Ins. Bresl. II 1909 p. 18—24. (4 *Staph.*, 1 *Psel.*, 1 *Cor.*, 1 *Hydr.*, 1 *Curc.* neu für Schlesien).

— (**2**). *Atheta* (*Disopora*) *languida* Er. und *longicollis* Muls. und Rey. ibid. p. 25—28. (Unterschieden).

Kollmann M. (**1**). Notes sur les réserves albuminoides des insectes et des annélides. Bul. Soc. zool. Paris. 34. p. 149. — Referat von Mayer 1910 p. 79. (Fettkörper der Larve von *Tenebrio*).

Köster W. (**1**). Hiesige Laufkäfer. Ent. Jahrb. 19. 1910 (1909) p. 172 —175.

***Krassilschtschik I. M.** (**1**). (Der Raps-Blattkäfer und seine Bekämpfung in Bessarabien). (Bessarab. Landwirt.). Kischinev. 1909. p. 462—475. (*Chrys.* als Schädling).

Krausze A. H. (**1**). *Carabus morbillosus lepitrei* m. v. n. Int. Ent. Z. III p. (458—459) 171. (1 n. var. Einzelb.)

— (**2**). Über das Auslesen des Gesiebten. Ent. Rundsch. 26. p. 134. (Technik).

— (**3**). Über die südsardischen Carabusformen. (*Carabus morbillosus Arborensis* Krausse und *Carabus Genei Kraussei* Born). Ent. Bl. V p. 213—214. (Biol., Geogr., *Car.*)

— (**4**). Nächtliches Käferleben in den Straßen von Oristano, Sardinien. ibid. p. 246—248. (Biol. *Car.*, *Ten.*)

Kuhnt P. (**1**). Ein neues *Stephanocrates* vom Congostaat. D. ent. Z. 1909 p. 651—652. (1 *Scar.* n. sp. Einzelb.)

— (**2**). Referat über Mühl 1. ibid. p. 693—694.

— (**3**). Genera Insectorum. Wytsman. fasc. 88. Fam. *Erotylidae*, Subfam. *Erotylidae*. p. 1—139, tab. I—IV. (Umf. Arb.).

— (**4**). Ueber die Stinksäfte der Coleopteren. Ent. Bl. V p. 15—17, 25—29, 51—54 fig. 1—3. (*Car.*, *Dyt.*, *Silph.*, *Physiol.*, auch *Lep.*, *Hym.*, *Orth.* genannt).

— (**5**). Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Ent. Rundsch. 26 p. 6, 12, 17—18, 23—24, 29—30, 35—36, 42, 47—48, 53—54, 59—60, 65—66, 76—78, 83—84, 95 —96, 102—104, 109—110, 116, 122, 128, 135—136, 141 —142, 145—147. (*Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, *Gyr.*, *Rhys.*, *Staph.*, *Psel.*, *Clav.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Anisot.*, *Clamb.*, *Leptin.*, *Platyps.*, *Coryl.*, *Sphaeriid.*, *Trich.*, *Scaph.* umf. Arb.)

— (**6**). Die Familien der paläarktischen Käfer. (Umf. Arb., Abdruck aus Schaufuss 1 p. *72—88*).

Künckel d'Herculais J. (**1**). Collections recueillies par M. M. de Rothschild en Abyssinie et dans l'Afrique orientale. *Coléoptères, Cétonides.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 70—72.

(26 Arten aufgezählt, 1 *Fornasinius* und 1 *Eudicella* besprochen).

Künnemann (1). Notiz über *Phyllobius.* Ent. Bl. V p. 112.

Lambertie M. (1). Des époques d'évolution et de l'habitat des espèces du generic *Donacia* Fab. dans le département de la Gironde. Bordeaux Actes Soc. Linn. 62. 1909. p. CXXXVIII—CILII. (Biol. *Chrys.*)

— **(2).** Nouvelle station de *Liosoma pyrenaeum.* ibid. p. CXXII. (Biol. *Curc.*, *Colyd.*)

Lameere A. (1). Revision des *Prionides.* Ann. Belg. 53 p. 135—170, 451—465. (Umfass. Arbeit).

— **(2).** Revision des *Prionides.* 13. mém. *Dérancistrines.* Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique. 17. 1909 p. 1—70. (Umfass. Arb. *Cer.*)

Lampa Sv. (1). Våra allmännaste fröviflar eller s. k. smygar (*Bruchus* L.). Ent. Tids. 30. p. 236—242 tab. I. (Umf. Arb.).

Lampert K. (1). Bilder aus dem Käferleben. 2. Aufl. Stuttg. 1909. 114 pp., 5 tabb. — Referat von O h a u s 8, R e i t t e r 3a.

Lapouge G. de (1). Intermédiaires entre les *Carabus splendens* et *festivus.* Misc. Ent. XVII p. 57—59. (1 n. sp., 1 n. var., 1 n. subvar. Einzelb.)

— **(2).** Tableau de determinations des formes du genre *Carabus.* Ech. 25. 1909 p. 100—101, 106—108, 116—117, 127, 132—133, 140—141, 149—150, 158—160, 164—166, 172—173, 181 —182, 189—190. (Umf. Arb.)

Lauffer G. (1). Neue Arten und Varietäten von *Coleopteren* der pyrenäischen Halbinsel. (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 273—276. (*Pterostichus*, *Car.*, 1 *Ceratophyus*, *Scar.* n. spp. Einzelbeschr.)

Lea A. M. (1). Descriptions of Australian *Curculionidae*, with Notes on previously described Species. Trans. R. Soc. S. Austr. 33. p. 145—196. (Umfass. Arb.)

— **(2).** Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the Subfamily *Chryptorhynchides.* P. X. Proc. N. S. Wales 34. p. 593—635. (Umf. Arb.).

— **(3).** Revision of the Australian and Tasmanian *Malacodermidae.* Tr. ent. Soc. Lond. 1909 p. 45—251. (Umf. Arb., *Mal.*).

— **(4).** On a new and remarcable genus of blind beetles from family *Trichopterygidae.* Tasman. Nat. I. 1907 p. 14—16. fig. 1—5. (4 *Rodwayia*, *Trich.*, n. spp. Einzelb.)

— **(5).** *Curculionidae* from various parts of Australia. Jahrb. wiss. Anst. Hamburg. 26. Beiheft II. 1909 p. 193—203. (1 *Catastygus*, 1 *Eniopea*, 1 *Pachyura*, 1 *Haplonyx*, 1 *Sigastus*, 1 *Lybaeba*, 2 *Exithius*, 1 *Pseudapries*, *Curc.* n. spp. Einzelb.).

— **(6).** Siehe L e a & B o v i e 1.

Lea A. M. & Bovie A. (1). Genera Insectorum. fasc. 91. *Coleoptera* Fam. *Curculionidae.* Subfam. *Belinae.* 1909 p. 1—13, tab. (Umf. Arb., *Curc.*).

Lefroy siehe M a x w e l l.

Leng Ch. W. (1). A new *Clerus*. Journ. N. York ent. Soc. XVII p. 103—104. (1 n. sp. Einzelb.)

Le Moult E. (1). Capture et biologie. Bull. Fr. 1909 p. 55. (Biol. Notiz über *Cer.*).

Lengerken H. v. (1). *Cicindela maritima* Latr. Ent. Bl. p. 186—189. (1 n. var. Einzelb.)

Leoni G. (1). Appunti sui *Coleotteri* italiani. 4. Riv. Col. it. VII p. 132—135. (*Car.*, *Melo.*, *Bostr.*, *All.*, *Oed.*, *Curc.*, *Cer.* geogr. Notizen).

— **(2).** Les *Asida* italiane. ibid. p. 142—189, 211—226. (*Ten.*, umf. Arb.)

Lesne P. (1). *Stephanopachys substriatus* Paykull, *Bostrychide* nouveau pour la faune française. Bull. Fr. 1909 p. 102—103. (1 *Bostr.* neu für Frankreich).

— **(2).** Notes sur la nomenclature des *Clerides* ibid. p. 206.

— **(3).** L'aire de dipersion du *Psoa dubia* Rossi. ibid. p. 343—344.

— **(4).** Revision des *Coléoptères* de la famille des *Bostrychides*. 6. mem. *Dinapatinae* et *Apatinae*. Ann. Fr. 78 p. 471—574 fig. tab. 13—17 (3—7). (Umf. Arb.)

— **(5).** Note sur les *Coléoptères Térediles*. — 3. Les *Lyctides* et les *Bostrychides* des Archipels atlantiques. Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 347—351. (3 *Lyctus*).

— **(6).** Mission géodésique de l'Equateur. Insectes recueillis par M. le Dr. Rivet. *Clérides*. ibid. p. 520—522. (2 *Pelonium*, n. spp. *Cler.* Einzelbeschr.).

*— **(7).** Insectes (de l'Abyssinie). Duchesne-Fournet, Mission en Ethiopie II. Paris 1909 p. 101—114, fig., tab. (1 *Mylabris*, *Melo.* n. sp. Einzelb.)

Leeuwen siehe Docters.

Léveillé A. (1). Description d'une nouvelle espèce de *Leperina* et note synonymique. Bull. Fr. 1909 p. 163. (1 *Leperina*, *Trog.* n. sp. Einzelb., Syn. 1 *Clerus*).

Lewis G. (1). On new Species of *Histeridae* and Notices of others. Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 4. p. 291—304. (1 *Teretriosoma*, 1 *Platylister*, 1 *Platysoma*, 1 *Eugrammicus*, 1 *Zabromorphus*, 1 *Macrolister*, 1 *Atholus*, 1 *Carcinops*, 1 *Exosternus*, 1 *Paratropus*, 1 *Saprinus*, 2 *Euspilotus*, *Hist.* n. spp. Einzelbeschr., 1 Syn. *Maraxes*, *Scar.*)

Liebmann W. (1). *Cetonia aurata* L. Ent. Bl. V p. 214. (Syn.)

***Linstow O. v. (1).** Siehe Allg. Linstow 1. (Nach dem Referat auch *Col.* als Schmarotzer).

Littler Fr. M. (1). Note on *Lyctus canaliculatus*, F. The Ent. 41. p. 37—38. (Biol. *Bostr.*)

Löden H. (1). Eine neue *Polydrusus*-Art aus Italien. Ent. Bl. V p. 80—81. (1 n. sp., *Curc.* Einzelb.)

Lokay E. (1). Fauna bohemica. Act. Soc. Ent. Boh. VI p. 117. (*Dyt.*, *Staph.*, *Scyd.*, *Colyd.*, *Chrys.*)

Luigi Amedeo Principe di Savoia. Siehe Allg. Luigi Amedeo 1. *Coleoptera*: Camerano (1) p. 221—253, — Pangella (1) p. 255—270. — Zavattari (1) p. 271—273.

Lucas K. (1). Zur Biologie von *Geotrupes typhoeus* L. u. F., Stierkäfer, Dreihorn. Ent. Bl. V p. 36—39, 55—59. (Biol., *Scar.*)

Lutschnik W. (1). (Neue Formen des Tribus *Carabina*). Rev. russe IX p. 166—167. (2 *Carabus* n. varr.)

— **(2).** (Zusammenstellung für das Gouvernement Stawropol neuer *Cicindelidae* und *Carabidae*). ibid. p. 208—209. (3 *Cic.*, 53 *Car.*).

— **(3).** (Zur Fauna der *Carabina* des Stawropol'schen Gouvernements). ibid. VIII 1908 (1909) p. 351. (Geogr. *Car.*)

— **(4).** (Über *Necydolis major* L. im Caucasus). ibid. p. 351. (Geogr. *Cer.*)

— **(5).** *Ophonus* (*Pseudophonus*) *sagowskii* n. sp. Berl. ent. Z. 54. 1909 p. 108—109. — Referat von Saitzev 1910. (1 *Car.* n. sp. Einzelb.)

Lutz K. G. (1). Siehe Reitter 18.

Mac Gillavry D. (1). *Coleoptera* bij Putten op de Veluwe in bierpotten gevangen, V. Ent. Ber. II No. 45 p. 275—277. (*Car.*, *Staph.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Anis.*, *Trich.*, *Hist.*, *Nit.*, *Crypt.*, *Scar.*, *Curc.*)

Maindron M. (1). Description de quelques *Callistini* nouveaux de l'Afrique occidentale et de l'Asie orientale (Bull. Fr. 1909 p. 274—277. (1 *Callistomimus*, 2 *Pristomachaerus*, *Car.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Description d'une nouvelle espèce de *Cicindèle* du Congo (*Cicindela Kerandelii*). Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 108 —109. (1 *Cicindela* n. sp. Einzelbeschr.)

***Maitland-Dougall E. (1).** *Cryptocephalus aureolus* at Scotland. Ann. Scot. Nat. hist. Soc. 18. p. 248.

***Mally C. W. (1).** The Tok-Tokje (*Psammodes*) as a grain pest. Cape Town Agricult. Journ. 1909. p. ? (Biol. *Ten.*)

***Marchal (1).** Sur un nouvel ennemie de caféier. Journ. Agric. trop. IX. 1909 p. 227. — Referat von Hagedorn 1910 Ent. Bl. p. 1. (1 *Scol.*)

***Markowitsch A. (1).** (Beitrag zur Insekten-Fauna der Umgebung von Rasgrad). (Arch. Volkskunde, Wissenschaft u. Lit.). Sophia XXV. 1909. p. ? 20 pp. — Referat von Bachmetjew 1910 Zool. Centr. 17 p. 780. (499 Arten u. varr. aufgezählt, von denen 1 *Staph.* bemerkenswert).

Marsh H. O. (1). Siehe Chittenden 4.

Marshall G. A. K. (1). *Curculionidae* nouveaux du Congo belge. Ann. Belg. 53. p. 238—240. (1 *Embolodes*, 1 *Dereodus*, 1 *Isaniris*, 2 *Systates*, 1 *Platyonica*, *Curc.* n. spp., Einzelb.)

— **(2).** Ruwenzori expedition reports. 14, *Coleoptera* Part. 4. *Curculionidae*. Trans. zool. Soc. Lond. 19. 1909. p. 227—232. (Umf. Arb.).

Martinez de la Escalera siehe Escalera.

***Masi L.** (**1**). *Ditiscidi e Grinidi* appartenenti al Museo zoologico della R. Università di Roma. Boll. Soc. zool. ital. (2) X 1909. p. 494—506.

***Matheny W. A.** (**1**). The twig girdler. Ohio Nat. Columbus. 10. 1909. p. 1—7. (Biol. *Cer.*)

Maxwell-Lefroy H. (**1**). Siehe Maxwell & Howlett 1.

***Maxwell-Lefroy H. & Howlett F. M.** (**1**). Siehe Allg. Maxwell & Howlett 1. (*Col.* des tropischen Indien).

Mayer P. (**1**). Referate über Donisthorpe 1907 (2), Stevens 1908 (1), Arnold 1908 (1), Hegner 1908 (1), Hirschler 1908 (1), Mac Gillary 1903 (1). Zool. Jahresbericht Arthrop. p. 61—62, — über Thulin 1908 1. ibid. p. 22, — über Knoche 1908 (3), Kolbe 1908 (1). ibid. p. 12, über Hennings 1908 (3) ibid. p. 10.

***Mayet V.** (**1**). Catalogue raesonné des *Coléptères* de l'Hérault. Bull. Soc. Aude. 20. 1909. p. 100—127.

Meguschar F. (**1**). Lebensgeschichte der *Hydrophiliden.* Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. (278)—(287). (Biol., *Hydr.*)

Meissner O. (**1**). Aus dem Leben eines *Dytiscus circumductus* ♂. Ent. Bl. V p. 67—68. (Biol. u. Phys., *Dyt.*, *Cocc.*)

— (**2**). Die Giftwirkung des Coccinellidensaftes. ibid. p. 180—182. — Referat von Eckstein 1910 p. 67. (Phys., *Cocc.*)

— (**3**). Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1908) und an einigen anderen Orten, nebst biologischen Bemerkungen. Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 231 —242. (Statistik über die Häufigkeit von *Cocc.*).

Méquignon A. (**1**). Revision des Rhizophagus paléarctiques. Ab. XXXI. 3. p. 103—119. (*Nit.*, Umf. Arb.)

Meyer P. (**1**). *Acalles turbatus* Boh. e le sue razze. Riv. Col. it. VII p. 61—71 (*Curc.*, Besprechung).

— (**2**). Siehe Allg. Meyer 1. (Einfluss der Sonnenflecken auf die Vermehrung einiger *Col.* D. Z. v. 381).

Mjöberg E. (**1**). Om *Pissodes validirostris* Gyll. en i Sverige hittils obeaktad skadeinsect på tall jämte en öfversikt af öfriga skadliga arter af samma släkte. Ent. Tids. 30. p. 243—264. (Umf. Arb.)

***Mokrshezki S. A.** (**1**). (Über den ungleichen Borkenkäfer, *Hyleborus dispar* Fbr. in Gärten). Fortschr. Gartenbau. St. Petersburg 6. 1909. p. 172, 179—180. (Biol. *Scol.*)

— (**2**). (Über Organisation der Maßregeln zur Bekämpfung des türkischen Rüsselkäfers in Abrau-Dürsso). (Bote des Weinbaues). 1908. p. 79—88. — Referat von Tarnani 1. (Biol., *Curc.*)

Molitor A. (**1**). Sammelreise in die Bergamasker Alpen. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 59. p. (357)—(360). (Sammelbericht, *Car.*, *Curc.*)

Möllenkamp W. (1). Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Int. ent. Z. Guben. III p. (7—10, 134—136, 555—556) 3—4, 58—59, 242. (2 *Eurytrachelus*, 1 *Cyclommatus*, 1 *Aegus*, *Luc.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Ein monströses Weibchen von *Lucanus cervus*. ibid. p. (575) 242. (Missb. *Luc.*)

Morgan A. C. (1). The cotton stalk-borer. (*Ataxia crypta* Say). Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 63, 1909 p. 63—66. tab. III. (*Cer.*, Biol.).

Morley Cl. (1). Further British examples of *Diastictus vulneratus*, Sturm. Ent. Mag. 45 p. 235. (Geogr., *Scar.*).

Morris F. J. A. (1). „Some Beetle Haunts", by an Amateur Botanist. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario. 1908 (1909). p. 56—? (= (= 1908, 1?).

— **(2).** Some guests at the banquet of blossoms. Can. Ent. 41. p. 409 —418. (Sammelbericht, *Cer.*, *Scar.*, *Chrys.*).

***Morse M. (1).** Factors determining the reactions of the larva of *Tenebrio molitor*. Journ. Comp. Neurol. Philad. 19. 1909 p. 721—729, 2 figg. — Referat von Mayer 1910 p. 81. (Über die Ocellen der Larve, *Ten.*)

Moser J. (1). Eine neue *Dynastes*-Art. D. ent. Z. 1909 p. 112. (1 *Scar.* n. sp. Einzelb.).

— **(2).** Eine neue Lokalform von *Goliathus giganteus* Lam. ibid. p. 238 fig. (*Scar.*, 1 n. var.)

— **(3).** Beitrag zur Kenntnis der *Cetoniden*. Ann. Belg. 53. p. 313 —323. (2 *Thaumastopoeus*, 1 *Anochilia*, 1 *Pygora*, 1 *Chalcopharis*, 3 *Protaetia*, 1 *Anoplachilus*, 1 *Elassochiton*, 1 *Amaurina*, *Scar.* n. spp. Einzelb.)

— **(4).** Neue Arten der *Melolonthiden*-Gattungen *Holotrichia* und *Brahmina*. ibid. p. 468—478. (10 *Holotrichia*, u 3 *Brahmina* n. spp. Einzelb.)

Muckermann H. (1). Variabilität und Artbildung. Natur u. Offenb. 55. 1909 p. 17—37. — Kritik von Wasmann 1. (*Dinarda*, *Staph.*)

Mühl Fr. (1). Bemerkungen zu *Epuraea Mühli* Reitt. Wien. ent. Z. 28 p. 37. (Biol. Notiz, *Nit.*)

***Mühl K. (1).** Praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch - biologischer Sammlungen. Stuttg. 1909. — Referat von Kuhnt 2, von Bickhardt 2, Schaufuss 2.

***Mühlemann (1).** Beobachtungen über den diesjährigen Maikäferflug im bernischen Seeland. Schweiz. Z. f. Forstw. 1909 p. 298—? — Referat von Eckstein 1910 p. 65. (*Scar.* Biol.)

***Müller (1).** (*Cychrus attenuatus* Fabr. in Würtemberg). Jahresheft Ver. Nat. Stuttgart. 60. 1904 p. CXI.

***Müller A. J. (1).** Vorläufige Mitteilung über ein Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. 44. Jahresber. über 1906 der Vorarlb. Landesmus. 1907 p. 61—67. — Referat von Dalla Torre 1910

Zool. Centr. 17. p. 780. (*Car.* u. *Staph.* erwähnt, die Zahl aller Arten auf 2740 geschätzt).

Müller J. (1). Nochmals über die *Hister*arten der VI. Schmidtschen Gruppe sowie über die systematische Stellung des *Hister scutellaris* Er. p. 169—174. (Syst.).

— (2). Sechs neue Höhlenkäfer aus den südlichen Kalkalpen, dem istrodalmatinischen Karstgebite und dem Balkan. ibid. p. 273—289. (1 *Trechus, Car.*, — 2 *Bythinus, Psel.*, — 1 *Aphaobius, Silph.* n. spp., Einzelb.)

— (3). *Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae* et *Hydrophilidae* Dalmatiae. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. 456—485. (Geogr.: 3 *Geor.*, 9 *Parn.*, 3 *Heter.*, 83 *Hydr.* aufgeführt, Biologie p. 466—468).

Müller R. (1). Ueber die *Paussiden.* Ent. Zeit. Stuttg. 23. p. 47—48, 58—59, 62—64, 65—66. (Morph., Descendenzth., Biol., *Pauss.*)

Murray J. (1). *Coleoptera* in Cumberland. Ent. Mag. 45 p. 136—138. (Geogr.).

***Musham (1).** *Gracilia minuta* at Selby. The Nat. 1909 p. 303. (Geogr., *Cer.*).

Nagel (1). Siehe Allg. Nagel 1. p. (22)—(24). Geruchs- u. Geschmackssinn bei *Dyt.*).

Nagel P. (1). (Biol. über *Astynomus*). Jahresheft Ver. schles. Ins. II. p. VII. (Biol., *Cer.*).

***Nedelkow N. (1).** (Vierter Beitrag zur entomologischen Fauna Bulgariens). (Arch. Volkskunde, Wissensch. u. Lit.). Sophia. XXXV. 1909 p. ? 32 pp. — Referat von Bachmetjew 1910 Zool. Centr. 17 p. 780. (445 Arten u. varr. aufgezählt, 1 *Rhagonycha, Mal.*, r. sp. Einzelb.).

***— (2).** Id. 5. Beitr. ibid. 37 pp. — Referat ibid. (520 Arten u. varr. aufgezählt, 1 *Cetonia, Scar.*, n. sp. Einzelb.).

***— (3).** Siehe Allg. Nedelkow 1. (Auch *Col.* genannt).

Neger F. W. (1). Ambrosiapilze II. Die Ambrosia der Holzbohrkäfer. Ber. D. Bot. Ges. 27 p. 372—389, fig. 1—3, tab. XVII. — Referat von Eckstein 1910 p. 66. (*Scol.*, *Lym.*, auch Allg. 2).

— (2). Die Reaktion der Wirtpflanze auf den Angriff des *Xyleborus dispar.* Nat. Z. Land- u. Forstw. VII. p. 407—413, fig. I—III. — Referat von Eckstein 1910 p. 66 (1 *Scol.* als Schädling u. Selbstschutz der Pflanze).

Neresheimer Eu. (1). Referate über Conradi 1906 (1), Hinds 1906 (2), Newell 1906 (1). Z. wiss. Ins. Biol. V p. 33—34.

***— (2).** Siehe Allg. Neresheimer 1. (Wahrscheinlich auch *Col.*).

Netolitzky Fr. (1). Ueber die Micro- (Grund) Skulptur bei der Gattung *Bembidium* Latr. Wien ent. Z. 28. p. 1—10. 3 figg. — Referat von Schaufuss 1.

— (2). *Bembidium Leonhardi* n. sp. ibid. p. 43—44. (1 *Car.* n. sp. Einzelb.)

— **(3).** Was fressen die Larven von Holzzerstörern? Ent. Bl. V. p. 68—69. (Phys., *Cer.*)

Neumann K. (1). Eine Reise nach Island. D. ent. Z. 1909 p. 768—775. — Referat von Schaufuss 2. (Reise u. Sammelbericht, 5 *Car.*, 1 *Hydr.*, 3 *Staph.*, 1 *Scar.*, 1 *El.* aufgeführt, 1 *Atheta* n. sp. Einzelb. von Schubert).

***Neureuter Fr. (1).** Die Zweckmäßigkeit im Bau der Wasserkäfer. Nat. u. Offenb. 50. 1904 p. 21—30. (*Dyt.*)

Newbery E. A. (1). On a new species of *Thinobius* Kies. Ent. Mag. 45. p. 4—5. (1 n. sp. *Staph.* Einzelb.)

— **(2).** Notes on various British *Coleoptera*. ibid. p. 32—33, 53. (*Adrastus*, *Melanotus*, *Athous*, *El.*, *Trachyphloeus*, *Curc.*, *Othius*, *Staph.*).

— **(3).** *Ocyusa defecta* Muls. and Rey: an addition to the British list of *Coleoptera* ibid. p. 150. (1 *Staph.* neu für England u. Beschr.)

— **(4).** Siehe Newbery & Donisthorpe 1.

***Newbery** E. A. and **Donisthorpe** H. St. J. K. **(1).** *Coleoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight. p. 322—393. (1434 spp. aufgezählt).

Newill (1). *Molorchus minor* at Witley. Ent. Mag. 45 p. 188. (*Cer.*, Geogr.).

Nicholson G. W. (1). Capture of *Quedius xanthopus* and *Q. scitus*. Ent. Mag. 45 p. 136. (Geogr., *Staph.*).

— **(2).** *Bembidium quadripustulatum*, Dej., in Sussex. ibid. p. 214. (Geogr., *Car.*).

Nicolas A. (1). Variétés nouvelles de *Dorcadion* Dalm. Ech. 25. p. 115—116. (3 *Cer.* n. varr. Einzelb.)

Nishi T. (1). (Über Metamorphose, Leben und Bekämpfung von *Acrothinium Gaschkewitchii* Motch.). Konch. Sek. Gifu XIII. 1909. p. 100—103. (Biol. 1 *Chrys.*)

Noël P. (1). La *Saperda praeusta*. Le Nat. 31. p. 49—50. (Biol. *Cer.*)

— **(2).** Le *Bostrychus dispar*. ibid. p. 109—110. (Biol. *Scol.*).

— **(3).** Le *Cryptorhynchus lapathi*. ibid. p. 118—119. (Biol. *Curc.*)

— **(4).** La *Chrysomele* du Peuplier. ibid. p. 133—134. (Biol. *Chrys.*)

— **(5).** Le *Clytus arcuatus*. ibid. p. 191—192. (Biol. *Cer.*).

Normand H. (1). Nouveaux *Coléoptères* de la fauna Tunisienne. Bull. Fr. 1909 p. 191—192. (1 *Geostiba*, *Staph.*, n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Id. II. ibid. p. 256—258. (1 *Euthia*, 1 *Cephennium*, *Scyd.*, n. spp. Einzelb.)

— **(3).** Id. III ibid. p. 328—330. (1 *Mayetia*, *Staph.*, 1 *Neuraphes*, *Scydm.*, n. spp. Einzelb.)

Nunenmacher F. W. (1). Two New Species of *Coccinellidae*. Ent. News XX p. 161—162. (1 *Coccinella*, 1 *Brachycantha*, *Cocc.* n. spp. Einzelb.)

***Ogijevski W. D. (1).** (Ueber die Flugjahre der Maikäfer). (Der Forstwirt. Bote). XI. 1909. p. 197—204, 209—214. — Referat von Eckstein 1910 p. 65. (Biol., *Scar.*)

*— (2). (Ueber das Leben des Maikäfers und des Junikäfers in Kiefernwäldern). (Arb. d. Forstwirt. Versuchsstat.) 16. 1909. p. 1—84. (Biol., *Scar.*)

Ohaus F. (**1**). Neue *Coleoptera lamellicornia* aus Argentinien. D. ent. Z. 1909 p. 425—447. (2 *Acylochilus*, 1 *Castanochilus*, 3 *Myloxena*, 1 *Platycoelia*, 1 *Eunanus*, 1 *Heterogeniates*, 1 *Rizogeniates*, 1 *Leucothyreus*, *Scar.* n. spp. Einzelb.)

— (**2**). Referat über Lutz 1908 (1). ibid. p. 683—686.

— (**3**). (*Ruteliden* der Philippinen). ibid. p. 799. (Geogr. Verbreitung).

— (**4**). (Über *Cyphocorynus Darwinianus* Kolbe) ibid. p. 580. (*Scar.*, Syst.)

— (**5**). Beiträge zur Kenntnis unserer einheimischen Rosskäfer. ibid. p. 105—111. (Biol. *Scar.*)

— (**6**). (Über den Schrillapparat bei *Ruteliden*, *Copriden* u. bei *Hexaphyllum*, *Luc.*) ibid. p. 160. (Morph. *Scar.*, *Luc.*)

— (**7**). (Über Duftorgane). ibid. p. 345. (*Scarab.* Morph. u. Phys.)

— (**8**). Referat über Lampert 1. ibid. p. 475.

— (**9**). (Über correlative Merkmale bei *Scar.*) ibid. p. 578.

Olivier E. (**1**). Description de nouvelles espèces de *Lampyrides*. Bull. Fr. 1909 p. 35—37. (4 *Lucidota*, 1 *Luciola*, *Mal.*, n. spp. Einzelb.)

— (**2**). Notes sur les *Lampyrides*: Espèces et variétés nouvelles. ibid. p. 221—223 (1 *Calyptocephalus*, 1 *Aegalophthalmus*, *Mal.* n. spp. Einzelb.)

— (**3**). Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de *Drilidae*. ibid. p. 344—345 (1 *Phrixothrix*, *Mal.* n. sp. Einzelb.)

— (**4**). Coléoptères. *Lampyrides* rapportés de Kong-Tchéou (Chine), par les P. Cavalerie et Fortunat. Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 247—250. (11 Arten aufgezählt, 1 *Vesta*, 1 *Diaphanes*, 1 *Luciola*; *Mal.* n. spp. Einzelbeschr.).

— (**5**). Descriptions de *Lampyrides* nouveaux. Ann. Belg. 53. p. 394—398. (1 *Vesta*, 1 *Lucernuta*, 4 *Lucidota*, 1 *Photinus*, 1 *Diaphanes*, 1 *Pleroptyx*, 1 *Photuris*, 1 *Luciola*, *Mal.* n. spp. Einzelb.)

— (**6**). *Lampyrides* nouveaux de l'Amerique meridionale. D. ent. Z. 1909 p. 669—673. (2 *Lamprocera*, 1 *Phaenolis*, 1 *Calyptocephalus*, 2 *Psilocladus*, 1 *Dodocles*, 2 *Aethra*, 2 *Vesta*, 1 *Megalophthalmus*, 2 *Tenaspis*, *Mal.* n. spp. Einzelb.)

— (**7**). *Lampyrides* nouveaux Rev. Bourb. 22. p. 110—115. (2 *Lucidota*, 3 *Photinus*, 1 *Pyrogaster*, 2 *Photuris* n. sp. Einzelbeschr.)

— (**8**). Habitat du *Leptinus testaceus* Müll. Ech. 25. p. 115. (Biol.)

— (**9**). Description d'un *Lampyride* nouveaux de la République Argentine. Rev. Mus. La Plata XVI. p. 50. (1 *Photinus*, *Mal.* n. sp. Einzelb.)

— (**10**). Siehe Olivier & Pic.

Olivier E. & Pic M. (1). *Lampyrides* et *Alleculides* nouveaux recueillis en 1908 pendant la croisière du Nirvana. Ech. 25. p. 139—140. (1 *Pteroptyx, Mal.*, 1 *Bearnicistela,* All. n. sp. Einzelb.)
Orbigny H. (1). *Onthophagidae* nouveaux du Congo belge. Ann. Belg. 53. p. 98. (1 *Onthophagus, Scar.* n. sp. Einzelb.)
— **(2).** Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. R. Chudeau. *Ontophagides.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 525. (*Scar.*, 6 Arten aufgezählt).
Paugella G. (1). Di alcuni *Passalidi, Cetoniini,* ed *Elateridi* dell' Uganda e del Ruwenzori. Luigi Amedeo di Savoia. Il Ruwenzori. Parte Scientifica 1. Milano 1909. p. 255—270. (8 *Pass.*, 21 *Scar.*, 3 *El.* aufgezählt, 1 *Eudicella, Scar.* n. var. Einzelb.).
Pape P. (1). (*Rhinoscapha Schmeltzii* und *albipennis*). D. ent. Z. 1909 p. 168. (*Curc.*, Synon.)
— **(2).** Ein neuer *Mesoptilius* Imh. et Labr. ibid. p. 303—304, fig. (1 *Curc.* n. sp. Einzelb.)
***Pasquet O. (1).** Variétés de *Cicindela germanica* L. trouvées dans la Manche, sur les bords du Couesnon et de la Saluine. Bul. Soc. med. Rennes. 18. 1909 p. 61—76.
Pax F. (1). Referate über Cockerell 1907 (2), Hagedorn 1906 (1), 1907 (1, 2), Handlirsch 1907 (1), Horn 1907 (1, 6, 7), Linstow 1906 (1). Z. wiss. Ins. Biol. V. p. 100—103.
Pehr F. (1). *Eucarabus Ullrichii* Germ. Carinthia II. 99. 1909. p. 167—178. — Referat von Kuhnt 1910 p. 38. (Die varr. der *C. Ullrichii*).
— **(2).** *Chrysocarabus auronitens* Fabr. ibid. II. 98. 1908. p. 13—21.
***Peneau J. (1).** *Coléoptères* de la Loire-Inférieure (suite). Bul. Soc. hist. nat. 19. Nantes. 1909. p. 73—156.
Péringuey L. (1). Descriptive catalogue of the *Coleoptera* of South Africa. Fam. *Meloidae.* Trans. R. Soc. S. Afr. Vol. I. Part 1. 1909 p. 165—297. tab. XXII—XXIV. (*Melo.*, Umf. Arb., zum Schluss 2 Larven, die eine vielleicht zu einer *Mylabris*-Art, die andere vielleicht gar nicht zur Fam. gehörend).
Perrin siehe Abeille.
Peyerimhoff P. de (1). Position systématique et origine phylogénique du genre *Apteraphaenops.* Bull. Fr. 1909 p. 20—23. (Phylog., *Staph.*)
†— **(2).** Le *Cupes* de l'ambre de la Baltique (p. 57—60 fig. 1, 2). (1 *Priacma, Cup.*, n. sp. Einzelb.)
— **(3).** Nouveau *Coléoptères* du Nord Africain. (VIII. note.: s.-g. *Eustemmus* ibid. p. 103—105. (5 *Scydmaenus* n. spp. Einzelb.)
— **(4).** Description d'un nouveau Trechus, microphthalme des Basses Pyrénées ibid. p. 206—208. (1 *Trechus* n. sp. Einzelbeschr.)
— **(5).** *Coléoptères* nouveaux pour la faune française découverts par M. R. de Borde dans les Basses Pyrénées p. 224—225.

(2 *Psel.*, 1 *Scyd.*, 3 *Trich.*, 1 *Lathr.*, 1 *Byrrh.*, 2 *Staph.* neu für Frankreich).

— **(6).** Nouveaux *Coléoptères* du Nord-Africain. (IX. note: Faune cavernicole du Djurdjura). ibid. p. 242—244. (1 *Trechus* n. sp. Einzelb.)

— **(7).** Sur la classification et la distribution des *Anophthalmes* français. ibid. p. 258—260.

— **(8).** Nouveaux *Coléoptères* du Nord-Africain (X. note). ibid. p. 277—280. (1 *Trechus*, *Car.*, 1 *Geostiba*, 1 *Apteranillus*, *Staph.*, n. spp. Einzelb.)

— **(9).** Revision des *Eustemmus* du Nord Africain. Ann. Fr. 78 p. 173—198 fig. (*Scydm.*, umf. Arbeit)

— **(10).** Examen critique et revision des *Limnobius* du Nord de l'Afrique. Ab. XXX. 3. p. 121—128. (*Hydr.*, umf. Arbeit).

***Pfeiffer C. (1).** Spargelkäfer. Landw. Presse. Berlin 29. 1902 p. 391. (*Crioceris*, *Chrys.*)

Philips W. J. (1). The slender seed-corn ground-beetle. (*Clivina impressifrons* Lec.) U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. 85. pt. II. 1909. p. 13—28. (*Car.*, Biol.)

Pic M. Nach Zeitschriften geordnet.

Bull. Soc. ent. Fr. 1909.

— **(1).** Nouveaux *Coléoptères* (*Malacodermes* et *Hétéromères*) des Indes. Bull. Fr. 1909 p. 37—39. (1 *Cantharis*, *Mal.*, — 1 *Pyrochroa*, — 1 *Formicomus*, *Anth.*, — 1 *Euglenes*, *Eugl.* n. spp. Einzelbeschr.).

— **(2).** Deux nouveaux *Anthicus* de l'Himalaya. ibid. p. 56—57. (2 *Anthicus* n. sp. Einzelb.)

— **(3).** Sur la ponte, ou les premiers états le divers *Clytrides* recueillis dans les Alpes francaises (p. 68—70).

— **(4).** Sur divers *Zonabris* Har. de l'Afrique Occidentale, Orientale et Meridionale p. 105—106. (4 *Mylabris* n. varr. Einzelb.)

— **(5).** Moeurs du *Cryptocephalus tibialis* Bris. ibid. p. 138—141.

— **(6).** Sur divers *Altisides* de la Turquie d'Asie principalement et de l'Europe méridionale. ibid. p. 226—228. (11 Arten, *Chrys.*, 1 *Orestia* n. sp. Einzelb.)

— **(7).** Description de deux nouveaux *Idgia* Cast. ibid. p. 245—246. (2 *Mal.* n. sp. Einzelb.)

— **(8).** Sur le genre *Zonitomorpha* Péring. ibid. p. 261—263. (2 *Zonitomorpha*, *Melo.* n. spp. Einzelb.)

— **(9).** *Pyrochroidae* nouveaux. ibid. p. 330—331. (1 *Schizonotus*, 1 *Pyrochroa* n. spp. Einzelb.)

— **(10).** *Silidius* et *Silis* exotiques nouveaux. ibid. p. 345—347. (1 *Silidius*, 3 *Silis*, *Mal.* Einzelb.)

Ann. Soc. ent. Fr. 78. 1909.

— **(11).** Supplément à la liste des *Coléoptères* de la Guadeloupe. 3. Suppl. *Ptinides* et *Anobiides*. Ann. Fr. 78. p. 166—171 (2 *Pseudodorcatoma*, 1 *Leptobia*, 1 *Eupactus*, 1 *Scymnuseutheca*, *Anob.* n. spp. Einzelb., Catal. über 14 Arten).

Bull. Museum Paris. XV. 1909.

— (12). *Coléoptères* de la famille de *Anthicides* recueillis par M. L. Germain en Bolivie. loc. cit. p. 253—255. (2 *Tomoderus*, 2 *Anthicus* n. spp. Einzelbeschr.)

— (13). *Coléoptères Hylophilides* recueillis en Bolivie par M. Germain. ibid. p. 110—113. (7 *Euglenes* n. spp. Einzelbeschr.)

— (14). Cinq nouveaux *Hylophilides* d'Afrique. ibid. p. 165—168. (5 *Euglenes* n. spp., Einzelbeschr.)

— (15). Diagnoses d'un *Coléoptères Hylophilus* et de cinq *Coléoptères Anthicides* exotiques. ibid. p. 250—253. (1 *Euglenes*, *Eugl.*, — 1 *Anthicomorphus*, 3 *Tomoderus*, 1 *Anthicus* n. spp. Einzelbeschr.)

— (16). *Coléoptère Hétéromère, Pédilide* nouveau du *Bengale.* ibid. p. 109—110. (1 *Eurygenius*, 1 *Ped.* n. sp. Einzelbeschr.)

— (17). Deux nouveaux *Ptinides* des Collections du Muséum. ibid. p. 168—169. (1 *Microptinus*, 1 *Ptinus* n. spp. Einzelbeschr.)

Ann. Soc. entom. Belg. 53. 1909.

— (18). Contribution à l'étude des *Silis* Latr. de l'Amérique méridionale. loc. cit. p. 6—8. (*Mal.* Umf. Arb.)

— (19). *Cantharides* et *Méloides* nouveaux du Congo belge. ibid. p. 96—98. (1 *Silidius*, *Mal.*, 1 *Lytta*, 5 *Mylabris*, *Melo.*, n. spp. Einzelb.)

— (20). Deux nouveaux *Coléoptères* du Congo. ibid. p. 193. (1 *Apalochrus*, *Mal.*, 1 *Mylabris*, *Melo.*, n. spp. Einzelb.)

Miscellanea Entomologica. XVIII. 1909.

— (21). Corrections et Notes complémentaires diverses. loc. cit. p. 25—26. (Kritik über *Chrys.*, *Cer.* in Barthe 1908 (3).

Bull. Soc. Zool. de France. 34. 1909.

— (22). *Cryptocephalus sinuatus* Harold, sa ponte et ses premiers états larvaires. loc. cit. p. 63—65. (Biol. Notizen).

Echange. 25. 1909.

— (23). Descriptions ou diagnoses et notes diverses. loc. cit. p. 97—100, 105—106, 113—115, 121—123, 129—131, 137—139, 145—146, 153—156, 161—162, 169—171, 177—179, 185—186. (8 *Malthodes*, 2 *Haplocnemus*, 3 *Anthicus*, 2 *Trichoceble*, 1 *Prionychus*, 1 *Otiorhnchus*, 2 *Malachius*, 1 *Mylabris*, 2 *Malthinus*, 1 *Mantura*, 5 *Chaetocnema*, 2 *Ochrosis*, 1 *Phyllotreta*, 2 *Dibolia*, 1 *Psylloides*, 1 *Phytoecia*, 2 *Cryptocephalus*, 1 *Podagrica*, 1 *Apthona*, 1 *Cantharis*, 1 *Rhagonycha*, 1 *Chloropterus*, 1 *Allotarsus*, 1 *Callotroglops*, n. spp. Einzelb.)

— (24). Referat über Pic 1908 (41), Berriat 1. ibid. p. 104, — über Donisthorpe 1899 (4a). ibid. p. 121, — über Reitter, Wagner, Heyden, Kerremans. ibid. p. 151.

— (25). *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. ibid. p. 108—110, 117—118, 133—134, 142—143, 146—148, 160, 166

—167, 173—175, 179—181, 189. (1 *Hedobia*, 1 *Sphaericus*, 1 *Xyletinus*, *Anob.*, — 1 *Cantharis*, 1 *Zygia*, 1 *Idgia*, 3 *Silidius*, 9 *Silis*, *Mal.*, — 1 *Formicilla*, 2 *Anthicus*, *Anth.*, — *Macratria*, *Ped.*, — 2 *Euglenes*, *Eugl.*, — 1 *Bruchus*, *Bruch.*, — 1 *Sandalus*, *Rhipic.*, 1 *Asticostena*, 1 *Cistelomorpha*, 1 *Cistela*, — 1 *Allecula*, 1 *Hymenalia*, 1 *Isomira*, *Allec.*, — 4 *Ocladius*, *Curc.*, — 2 *Macrosiagon*, *Rhipiph.*, — 1 *Polypria*, *Pyth.*, — 6 *Mylabris*, 1 *Zonitis*, 1 *Zonitoschema*, 1 *Neurognatha*, 1 *Zonitomorpha*, *Melo.*, n. spp. Einzelb.).

— **(26).** Diagnoses de *Coléoptères* vesicants d'Afrique. ibid. p. 125—127. (5 *Neurognatha*, 1 *Apalus*, 6 *Mylabris*, *Melo.* n. spp. Einzelb.)

— **(27).** Sur quelques *Coléoptères* recueillis dans les Hautes-Alpes en 1908. ibid. p. 156—157.

— **(28).** Sur divers *Cantharis* (*Telephorus*). ibid. p. 162—164.

— **(29).** N'encombrons pas la nomenclature. ibid. p. 175, 183—184 (Polemik, Kritik gegen Kerremans p. 183).

Le Naturaliste. 31. 1909.

— **(30).** Divers *Coléoptères* exotiquus nouveaux. loc. cit. p. 19, 34. (*Cantharis*, *Mal.*, — 2 *Allecula*, 1 *Cistelomorpha*, *Allec.*, — — 1 *Ancholaemus*, 1 *Macrosiagon*, *Rhipiph.*, — 1 *Caryopemon*, *Bruch.*, — 1 *Malegia*, *Chrys.* n. spp. Einzelb.)

Bulletin Soc. entom. d'Egypt. 1909.

— **(31).** Liste d'*Hydrocanthares*, *Gyrinides* et de quelque *Palpicornes* recueillis en Egypte. loc. cit. p. 148—152. (26 *Dyt.*, 5 *Gyr.*, 7 *Hydr.*, aufgezählt).

— **(32).** Sur quelques *Buprestides* d'Egypte. ibid. p. 152—154. (10 Arten aufgezählt).

Revista Mus. La Plata. XVI. 1909.

— **(33).** Description de deux *Coléoptères* de L'Amerique méridionale. loc. cit. p. 37—38. (1 *Dromanthus*, *Mal.*, 1 *Hadrobregmus*, *Anob.*, n. spp. Einzelb.).

Rev. Chil. Hist. nat. XIII. 1909.

— **(34).** *Cantharis* (*Telephorus*) *trimaculatus* n. sp. loc. cit. p. 84. (1 *Cantharis*, Wiederholung aus 30).

Picard F. (1). Les *Laboulbéniacées* et leur parasitisme chez les insectes. Feull. j. Nat. 39. p. 29—34. — Referat non Kleine 1. (Parasit. Pilze auf *Car.*, *Dyt.*, *Hydr.*, *Staph.*)

— **(2).** Siehe Cépède & Picard 1.

Pickard-Cambridge O. (1). *Lytta vesicatoria* L. Ent. Mag. 45 p. 39. (Geogr., *Melo.*)

Pierce W. Dw. (1). A Monographic Revision of the twisted winged Insects comprising the Order *Strepsiptera* Kirby. Bull. U. St. Nat. Mus. 66. 1909 p. 1—232. — Referat von Adelung 1910 Zool. Zentr. 17. p. 530—532. — von Schaufuss 1902 p. 32—33. (*Strep.*, umf. Arb.).

— (2). Studies on North American weevils. Proc. U. S. Nat. Mus. 37. no. 1708. 1909 p. 325—364. (*Curc.*, umfass. Arb.).

— (3). Notes on the biology of certain weevils related to the cotton boll weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63 p. 39—44 tab. I. (*Anthonomus disjunctus* Lec., *A. fulvus* Lec., *A. squamosus* Lec., *Lixus musculus* Say, *Orthoris Crotchii* Lec.).

Pieron H. (1). Siehe Allg. Pieron 1. p. 237. (Flügelgröße bei *Car.*, *Hydr.*, *Dyt.*, *Scar.*, *El.*)

Planet L. (1). Description d'un *Pseudolucanide* nouveau. Le Nat. 31. p. 173, fig. 1, 2. (1 *Pseudolucanus*, *Luc.* n. sp. Einzelb.)

— (2). Note à propos du *Phosphaenus hemipterus* ((Fourcroy). ibid. p. 185—188, fig. 1, 2, 198—200, fig. 1, 2. (Beschr. u. Biol., *Mal.*)

P. N. (1). Siehe Allg. P. N. 1. p. 95. (11 *Col.* als Schädlinge der Erdbeeren aufgezählt).

— (2). Siehe Allg. P. N. 2. p. 144. (10 *Col.* als Schädlinge des Birnbaumes aufgezählt).

***Pohl R.** (1). Eine Käferernte. Aus der Heimat. 15. 1902 p. 48—52.

Popenoe C. H. (1). The Colorado patato beetle in Virginia in 1908. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. 82. Pt. 1. 1909. p. 1—8, tab. I, II. (Biol. *Chrys.*)

Poppius B. (1). Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. IV. *Staphylinidae.* Öfv. Fisk. Vet. Soc. Förh. 51. 4. p. 1—53. (*Staph.*, umf. Arb.).

— (2). Über die Verbreitung einiger an den Meeresküsten lebender *Coleopteren* und *Hemipteren* in Fennoscandia. Medd. Fauna Flora Fenn. 35. p. 59—62. (Geogr., *Hydr.*).

— (3). Zur Kenntnis der *Staphyliniden*-Gattung *Micralymma* Westw. ibid. p. 96—99. (Beschr. der Arten u. ihre circumpolare Verbreitung).

— (4). (Über *Chrysomela sanguinolenta* L.). ibid. p. 154—155, 331—332. (Synon.)

***Porta A.** (1). Sul *Brachynus bisignifer* Costa. Napoli Annuario Museo Zool. N. S. 3. No. 2. 1909. p. 1—2. (*Car.*).

— (2). Revisione dei *Brachynini* italiani. Riv. Col. it. VII p. 89—98, 105—120. (*Car.*, umf. Arb.)

— (3). Referate über Reitter 1908 (19, 21, 22, 23, 25), Bickhardt 1908 (3, 4), Lamy 1908 (2), Formanek 1908 (4), Wagner 1908 (1), Weber 1908 (1), Müller 1908 (5), Eggers 1908 (4), Pic 1908 (14—20, 23, 25, 26). ibid. p. 13—20, — über Halbherr 1908 (1), Pic 1908 (30, 33, 36), Desbrochers 1908 (2, 3, 4, 5, 6). ibid. p. 54—60, — über Gruardet 1908 (1), Jeannel (2), Normand 1908 (1), Bedel 1908 (1, 2), Raffray 1908 (2), Peyerimhoff 1908 (2), Ragusa 1908 (2), Fiori 1908 (5), 1909 (5), Eggers 1908 (5). ibid. p. 80—84, — über Ragusa 1908 (1), Gestro & Dodero 1908 (1), Holdhaus 1908 (1), Hubenthal 1908 (1),

Fenyes 1908 (1), Reitter 1908 (1), Gerhardt 1908 (1), Reineck 1908 (1), Born 1907 (5), Ericson 1908 (1), Buysson 1907 (3), Bernhauer 1908 (1). ibid. p. 99—104, — über Eggers 1908 (6), Breit 1908 (1, 2), Bernhauer 1908 (4), Luze 1908 (1), Ganglbauer 1908 (3), Schatzmayr 1908 (2). ibid. p. 120—124, über Born 1907 (1), 1908 (1, 3), Frings 1907 (1), Bernhauer 1908 (2), 1909 (4), Fleischer 1908 (6), Reitter 1908 (28, 27), 1909 (10), Schatzmayr 1909 (2), Bickhardt 1909 (3), Löden 1909 (1). ibid. p. 135—140.

Portier P. (1). Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques I. Digestion de la larve du *Dytique*. C. R. Soc. biol. 66. p. 343—344. — Referat von Mayer 1910 p. 78. (Physiol., Larven, *Dyt.*).

— **(2).** Id. II. Digestion des larves de *Ditique*, d'*Hydrobius* et d'*Hydrophile*. ibid. p. 379—382. — Referat ibid. (Phys., Larv., *Dyt.*, *Hydr.*)

— **(3).** Id. III. Etudes sur la respiration. Mécanisme qui s'oppose à la pénétration de l'eau dans le système trachéen. ibid. p. 422—424. — Referat ibid. (Atmung der Larve, *Dyt.*)

— **(4).** Id. IV. Généralité du Mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. p. 452—454. — Referat ibid. (Atmung der *Dyt.* u. *Hydr.*, auch *Dipt.* u. *Lep.* erwähnt).

— **(5).** Id. V. Action des corps gras sur l'appareil stigmatique. Mécanisme de la lytte des larves aquatiques contre les phénomènes d'aphyxie. ibid. p. 496—499. — Referat ibid. (Experimente über Atmung, *Dyt.*, *Hydr.* auch *Lep.*)

Pospelow W. P. (1). Siehe Allg. Pospelow (3). (Biol. *Curc.*)

Pospischil K. (1). Bekämpfung des Rüben-Rüsselkäfers. Soc. Ent. 24. p. 57—59. (Biol., *Curc.*, Oec.)

Poyarkoff E. (1). Rôle phagocytaire du corps gras chez la galéruque ne l'orme pendant la métamorphose. C. R. Soc. biol. Paris. 66. 1909 p. 670—671. — Referat von Mayer 1910 p. 79. (*Chrys.*, Histol. der Metam.).

— **(2).** L'intestin moyen de la galéruque pendant la métamorphose. ibid. p. 671—672. — Referat ibid. (*Chrys.*, Histol. der Metamorph.)

Pratt F. C. (1). Notes on the pepper weevil. (*Anthonomus aeneolineatus* Champ.) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. 1909 p. 55—58. tab. II. (Biol., *Curc.*)

***Preiss P. (1).** Berichtigung zu 3 in diesen Jahrbüchern erschienenen Arbeiten über afrikanische und asiatische *Cetoniden*. Jahrb. Nass. Ver. Naturk. 62. 1909. p. 236. — Referat von Schaufuss 2. (Syn. 5 *Cetoniini*).

Prell H. (1). *Oryctes boas* Fabr. ab. *progressiva* ab. nov.). Eine neue Dynastidenform und ihre Bedeutung. Zeit. wiss. Ins. Biol.

V. p. 214—217 fig. 1—4. — Referat von Schaufuss 2. (1 *Scar.* n. var. Einzelb.)

Puel L. (1). Sur les moeurs du *Cicindela circumdata* Dej. et sur une variété de cette espèce. Bull. Fr. 1909 p. 24—27. (Biol., *Cic.*, 1 n. var.)

Putzeys J. (1). Sur le régime de la larve de *Coccinella hieroplyphica* L. Ann. Belg. 53. p. 95. (Biol., *Cic.*)

***Quanjer H. M. (1).** Over nuttige insecten en over de zoogenaamde Amerikaansche methode ter bestrijding van insectenplagen. Tijdschr. Plantenziek. XV. 1909 p. 28—81.

†Quiel G. (1). Zwei neue *Coleopteren* aus dem baltischen Bernstein. (Eocän bezw. unteres Oligocän). Berl. ent. Z. 54. p. 49—52. (1 *Ernobius*, *Anob.*, 1 *Protanisodera*, *Chrys.* n. spp. Einzelb.)

Rabaud E. (1). Sur l'ethologie et les parasites de *Larinus leuzeae* Fab. var. *Stoehelinae* Bedel. Feuil. j. Nat. 39. p. 53—60. — Referat von Kleine 1. (Biol., *Curc.*).

— **(2).** Sur *Lina populi* L. parasitée par *Meigenia bisignata* Meig. ibid. p. 101—102. — Referat von Kleine 1. (1 *Dipt.* als Parasit bei 1 *Chrys.*).

Rabe Fr. v. (1). Über Schwefeläther. Ent. Bl. V. p. 65—67. (Zum Töten u. Reinigen empfohlen).

— **(2).** Zur verwandtschaftlichen Gruppierung der *Caraben.* ibid. p. 169—171. (Betrachtung).

— **(3).** Biologische Miscellen. ibid. p. 233—234. (*Lampyris* ♀, Biol.).

Raffray A. (1). Nouvelles espèces de *Pselaphides.* Ann. Fr. 78 p. 15—52. (1 *Jubus*, 3 *Melba*, 1 *Melbamima*, 1 *Rhexius*, 1 *Connodontus*, 1 *Arthmius*, 1 *Iteticus*, 2 *Batrisodes*, 2 *Batrisocenus*, 1 *Euphalepsus*, 1 *Phalopsoides*, 1 *Xybaris*, 3 *Reichenbachia*, 1 *Triomicrus*, 2 *Rybaxis*, 1 *Decarthron*, 1 *Eupsenina*, 2 *Bryaxis*, 1 *Tychus*, 3 *Pselaphus*, 1 *Tyraphus*, 1 *Ctenistes*, 1 *Poroderus*, 1 *Hamotus*, 1 *Hamotoides*, *Psel.*, — 1 *Articerus*, 1 *Fustiger*, *Clav.*, n. spp. Einzelb.).

Rambousek F. J. (1). Sur les *Staphylinides* de Bulgarie. Sitzb. Kngl. Böhm. Ges. Wiss. 1909 p. ?, tab., 23 pp. — Referat von Roubal 3. (312 Arten aufgeführt. 1 *Thinobius*, 1 *Myrmecopora*, 1 *Ocyusa* n. spp. Einzelb. Tschechisch u. französisch).

— **(2).** (Beitrag zur Kenntnis der *Pselaphiden* und *Scydmaeniden* Bulgariens). Act. Soc. ent. Boh. VI. p. 16—24, 164; — Referat von Schaufuss 2. p. 239. (2 *Euplectus*, *Psel.*, 1 *Cephennium*, 1 *Neuraphes*, 1 *Euconnus*, *Scyd.* n. spp. Einzelb. Tschechisch u. Französisch).

— **(3).** (Ein neuer *Carabide* aus Central-Macedonien). Sur un *Carabiide* nouveau de Macédoinie centrale. ibid. p. 114—116, fig. (1 *Deltomerus* n. sp. Einzelb.)

— **(4).** *Bythinus Comita* n. sp., ein neuer *Pselaphide* aus Central-Macedonien). *Bythinus Comita* n. sp. un *Pselaphide* nouveau

de Macédoine centrale. ibid. p. 160—164. (1 *Psel.* n. sp. Einzelb. Tschechisch u. Französisch).

Rathammer J. (**1**). Ein monströser *Carabus.* Ent. Bl. V p. 171—172, fig. (Missbildung).

R. D. (**1**). Le *Bruchus pallidicornis.* Le Nat. 31. p. 75. (Biol.)

Reclaire A. (**1**). Jets over het leven der waterkevers. Ent. Ber. II. 45. 1909. p. 293—294. (Biol. Notizen, *Parn.*, *Het.*, *Hydr.*)

— (**2**). Uit Amerikaansche Statistieken. ibid. p. 294—295. (Referate über Schädlinge in N. Amerika).

Redikorzew W. (**1**). Referat über R u n g i u s 1910 (1). Rev. russ. 9. p. 449.

Reichenbach siehe S t r o m e r.

Reinberger (**1**). Zur Präparation der Käfer. Int. ent. Z. III p. (405—408) 182—183. (Klage über Unwissenheit).

Reitter E. (**1**). Einige neue *Coleopteren* aus der paläarktischen Fauna. Wien. ent. Z. 28. p. 53—58. (1 *Leistus*, 1 *Clivinaxis*, *Car.*, — 1 *Anthobium*, *Staph.*, — 1 *Choleva*, 1 *Catops*, *Silph.*, — 1 *Athous*, *El.*, — 1 *Longitarsus*, *Chrys.*, — 1 *Otiorhynchus*, *Curc.*, n. spp. Einzelb.)

— (**2**). *Carabus* (*Cryptocarabus*) *Munganasti* n. sp. ibid. p. 70. (1 n. sp. Einzelb.)

— (**3**). Eine Serie neuer *Scarabaeiden* aus der paläarktischen Fauna. ibid. p. 75—84. (3 *Aphodius*, 2 *Ontophagus*, 1 *Chironitis*, 2 *Tanyproctus*, 1 *Haplidia*, 1 *Adoretus*, 1 *Celidotella*, *Scar.* n. spp. Einzelb.)

— (**3a**). Referat über L a m p e r t 1. ibid. p. 111, — über K. M ü h l 1. ibid. p. 343.

— (**4**). Neun neue *Coleopteren*arten und -Varietäten aus der paläarktischen Fauna. ibid. p. 99—103. (1 *Scarites*, *Car.*, — 1 *Saprinus*, *Hist.*, — 1 *Epuraea*, *Nit.*, — 1 *Leucohimatium*, *Cryp.*, 1 *Cerocoma*, *Melo.*, n. spp. Einzelb.)

— (**5**). Coleopterologische Notizen. ibid. p. 110, 168, 312.

— (**6**). Neue Revision der Arten der Coleopterengattung *Prosodes* Esch. ibid. p. 113—168. (Umfass. Arb.)

— (**7**). Neue Coleopteren aus der paläarktischen Fauna. ibid. p. 303—312. (1 *Edamus*, *Staph.*, — 1 *Heterostomus*, *Nit.*, — 1 *Mesothes*, *Anob.*, — 4 *Otiorhynchus*, 1 *Plinthus*, *Curc.*, — 1 *Trigonoscelis*, 1 *Meladiesia*, 1 *Pimeliocnera*, 1 *Tryptera*, *Ten.* n. spp. Einzelb.)

— (**8**). Übersicht der Arten der Coleopterengattung *Thorictus* Germ. aus den Kaukasusländern. ibid. p. 315—318. (Umfass. Arb.)

— (**9**). Nachtrag zu obiger Notiz. ibid. p. 318 (Über *Sitarobrachys*, Referat über E s c a l e r a).

— (**10**). Übersicht der Arten der Coleopterengattung *Hypulus* Payk. Ent. Bl. V p. 50—51. (1 n. sp., Tab. über 3 Arten).

— (**11**). *Laccobius sulcatulus* n. sp. ibid. p. 80. (1 *Hydr.* n. sp. Einzelb.)

— (**12**). Neue palaearktische *Melolonthiden.* ibid. p. 117—119. (2 *Rhizotrogus,* 1 *Anoxia* n. spp. *Scar.,* Einzelb.)
— (**13**). Eine neue Art der *Coleopteren*-Gattung *Onthophilus* Leach aus Palästina. ibid. p. 180. (1 *Hist.* n. sp. Einzelb.)
— (**14**). Farbenaberrationen der *Potosia affinis* Andersch. ibid. p. 182. (4 nov. varr. Einzelb.)
— (**15**). *Solskia concavidorsis* n. sp. ibid. p. 206—207. (1 *Ten.* n. sp. Einzelb.)
— (**16**). *Dila leptoscelis* n. sp. ibid. p. 239. (1 *Ten.* n. sp. Einzelb.)
— (**16a**). Über eine wenig gekannte Gattung der *Dermestiden.* Ent. Zeit. Stuttgart. 23. 1909 p. 239. — (1 *Mariouta, Derm.,* n. sp. Einzelb.)
— (**17**). Brauer. Die Süßwasserfauna Deutschlands. Heft 3, 4. Jena 1909. — Referat von Schenkling 1, von Weber 1. (*Dyt., Gyr., Hydr., Dasc., Parn., Heter., Geor., Sphaer., Car., Staph., Platyps., Byrr., Curc., Chrys.*; umfass. Arb., auch Morph. u. Biol.).
— (**18**). Fauna Germanica. II. 1909. 392 pp. 70 figg., dazu 40 tabb. Farbendruck von K. G. Lutz. — Referat von Schaufuss 2. (Dich. Tab. über die Fam. der *Polyphaga,* p. 1—91, *Platyps., Staph., Psel., Scyd., Lept., Silph., Anis., Clamb., Coryl., Sphaer., Trich., Hydrosc., Scaph., Hist., Lac., Scar., Hydr.* Umf. Arb.)
— (**19**). Voyage de M. René Chudeau dans le Sahara. — Description d'une espèce nouvelle de *Brenskea.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 526. (1 *Scar.* n. sp. Einzelbeschr.)
— (**20**). Conspectus specierum generis *Tentyrina* Reitt. Bull. Egypt. 1909 p. 28—29. (1 *Ten.* n. sp., dich. Tab. über 3 Arten).
— (**21**). Espèces nouvelles de *Coléoptères* égyptiens. ibid. p. 29—32. (1 *Platyderus,* 1 *Microlestes,* 1 *Brachynus, Car.,* 1 *Pholicodes, Curc.,* n. spp. Einzelb.)
— (**22**). Deux nouvelles espèces de *Curculionidae* égyptiens. ibid. p. 86—87. (2 *Pachytychius* n. spp. Einzelb.)
— (**23**). Due nuove specie di *Sphaerosoma* della Calabria. Riv. Col. It. VII p. 21—22. (2 *Endom.* n. spp. Einzelb.)
— (**24**). Due nuovi Coleotteri italiani p. 87—89. (1 *Sitona, Curc.,* — 1 *Orestia, Chrys.* n. spp. Einzelb.)
— (**25**). Tre nuovi *Coleotteri* italiani p. 209—211. (1 *Liodes,* 1 *Agathidium, Anis.,* — 1 *Sphaerosoma, End.* n. spp. Einzelb.)
— (**26**). Siehe Barthe 6.
Retzius G. (**1**). Siehe Allg. Retzius 1. p. 58—61 tab. XVIII—XX. (2 *Dyt.,* 1 *Car.,* 2 *Chrys.,* 1 *Legria.* Morph.)
Rey E. (**1**). *Rhinoscapha Schmeltzii* and *albipennis.* D. ent. Z. 1909 p. 167. (*Curc.,* Synon.)
Ritsema C. (**1**). Synopsis and List of the *Helota*-species known from Insulinde, with description of a new species from the Island of Sumbawa. Not. Leyd. Mus. 31 p. 181—185. (1 n. sp., *Erot.,* dich. Tab. über 12 Arten).

— (2). *Pachyteria melancholica* n. sp. ♂. ibid. p. 189—190. (1 n. sp. *Cer.* Einzelb.)

— (3). A Javon Species of the genus *Adelotopus* Hope. ibid. p. 254—256. (1 n. sp., *Car.*, Einzelb.)

Roeschke H. (1). (Über eine Copula zwischen *Carabus violaceus* ♂ u. *coriaceus* ♀ in der Gefangenschaft). D. ent. Z. 1909 p. 797.

Rosenberg E. C. (1). Bidrag til Kundskaben om Billernes Udvikling, Levevis og Systematik. II. *Drilus concolor* Ahr: Hunnens Forvandling i Skallen af Helix hortensis. Ent. Meddel. (2) III 4. 1909 p. 227—238. tab. IV, V. — Referat u. Kritik von S c h m i t z 1. (Metamorphose von *Drilus* ♀).

— (2). *Drilus concolor* Ahr: La métamorphose de la femelle dans l'*Helix hortensis.* ibid. p. 239—240. (Französischer Auszug aus 1).

Ross E. *Tragocephala* Castelnau (1840). Artenübersicht. Int. ent. Z. III p. (408—413) 184—185. (Verz., 78 Arten mit Lit. u. Fundorten, *Cer.*).

— (2). *Deliathis incana* Forster, eine Lamiinide aus Yucatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig. ibid. p. (446—448) 201—202. (Geogr. *Cer.*)

— (3). Die Gattung *Prosopocera* Blanchard (1845) und ihre nächsten Verwandten. Artenübersicht. ibid. p. (497 — 503) 221—223. (16 Gatt., 109 Arten mit Lit. u. Fundorten, *Cer.*)

— (4). Die Gattung *Sternotomis* Westwood und ihre nächsten Verwandten. Artenübersicht. ibid. p. (567—575) 252—255. (10 Gatt., 87 Arten mit Lit. u. Fundorten, *Cer.*)

— (5). Bitte. ibid. (p. 530—531) 237. (1 *Cer.* in Böhmen).

Rothenburg v. (1). Lebensgewohnheiten von *Buprestiden, Cerambyciden, Elateriden* und *Cetoniden.* Ent. Bl. p. 189—192. (5 *Bupr.*, 16 *Cer.*, 8 *El.*, 12 *Cet.* besprochen, 1 *Leptura* n. var.).

Roubal J. (1). Eine auffallende neue Form von *Anaglyptus mysticus* L. *Bequaerti* ab. nov. D. Ent. Z. 1909 p. 562. (*Cer.* 1 n. var.)

— (2). *Danacaea Rambouseki* sp. nova. Wien. ent. Z. 28. p. 341. (1 *Mal.* n. sp. Einzelb.).

— (3). Referat über R a m b o u s e k 1. Ent. Bl. V. p. 94, — über M a u l e 1906 (1). ibid. p. 112.

— (4). Ein Beitrag zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna von den Julischen Alpen. ibid. p. 183—186, 227—231. (*Car.*, *Staph.*, *Psel.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Anis.*, *Trichopt.*, *Scaph.*, *Hist.*, *Mal.*, *Cler.*, *Nitil.*, *Crypt.*, *Erot.*, *Lathr.*, *Mycet.*, *Cioid.*, *Endom.*, *Dasc.*, *Byrrh.*, *El.*, *Bupr.*, *Anob.*, *Oed.*, *Mord.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Curc.*, *Scol.*, *Scar.*, 1 *Anaspis, Mord.*, n. var. Einzelb.)

*— (5). Additions au catalogue des coléoptères de la Roumanie. Bull. Soc. Sc. Bucarest. XVIII 1909 p. ? — Referat von B i c k h a r d t 2. (*Staph.*, Geogr.)

— (6). Beschreibung dreier neuer Käferformen. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. 1909. p. (373)—(374). (1 *Omophron*, 1 *Philonthus*, 1 *Cryptocephalus* n. varr. Einzelbeschr.)

— (7). (Eine neue Varietät von *Carabus cancellatus* Ill. — *brevituberculatus* m.) Act. Soc. ent. Boh. VI p. 1—4. — Referat von Schaufuss 2. (Tschechisch. Lateinische Diagnose u. deutscher Auszug).

— (8). (Eine neue *Atheta— Microdota Montandoni* sp. n. mihi). Une espèce nouvelle d'*Atheta — Microdota Montandoni* sp. n. mihi. ibid. p. 27—29. (1 *Staph.* n. sp. Einzelb. Tschechisch u. französisch).

— (9). *Philonthus Fuentei* sp. n. mihi. ibid. p. 100—101. (1 *Staph.* n. sp. Einzelb. Tschechisch u. deutsch.

— (10). Fauna Bohemica. *Coleoptera.* ibid. p. 67—68. (1 *Staph.*, 2 *Scyd.*, 3 *Cocc.*, 2 *Mord.*, 4 *Curc.* neu für Böhmen.

***R . . . ski M.** (1). (Die Rolle des Käfers *Phalacrus corruscus* Panz. bei der Bekämpfung des Getreide-Rostes). (Die Landwirtsch.) 1908. p. 731—733. — Referat von Tarnani 1910. (Referat über Friedrichs 1908, 2).

Rupertsberger M. (1). *Crepidodera ferruginea.* Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 403—404. (Biol. *Chrys.*)

Ruwenzori siehe Luigi Amedeo.

Sahlberg J. (1). Bidrag till vår coleopterfauna. Medd. Fauna Flora Fenn. 35. p. 150—154, 331. (1 *Luperus* neu für Finnland, *Chrysomela sanguinolenta* L., Syn.)

— (2). En för Finlands fauna ny *Prionychus*-art. ibid. p. 195—196.

Sainte Claire Deville siehe Deville.

Saitzev Ph. A. (1). (Einige phänologische Beobachtungen an Wasserkäfern und Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Hydroporus* Clairv. aus dem Novgorodschen Gouvernement). Rev. russ. 9. p. 57—64. — Referat von Adelung 1910 Zool. Centr. 17 p. 180. (Biol. *Dyt.*, *Parn.*, *Hydr.*, — 1 *Dyt.* n. spp. Einzelb.)

— (2). Referate über Fleischer 1908 (6), Klein 1908 (1). ibid. p. 172—173, — über Müller 1908 (5), Peltz 1908 (1), Reitter 1905 (17), 1908 (25), Sokolar 1908 (2). ibid. p. 176—179, — über Jacobson 1909 (2), Clermont 1909 (1). ibid. p. 438—439, — über Fleischer 1909 (4—15), Formanek 1909 (4). ibid. p. 443, — Gerhardt 1909 (3), Netolitzky 1909 (1), Reitter 1909 (1, 3, 5, 7, 8). ibid. p. 445—448, — über Ssumakow 1909 (1), Weber 1909 (1). ibid. p. 451 —452.

— (3). (Einige Worte in Bezug auf ein wenig bekanntes Buch). ibid. p. 406—408. (Über Steven „Museum Mosquense", Bibl. u. Synon.).

— (4). A remark on *Ignatus aenigmaticus.* Can. Ent. 41 p. 37. (Synon., *Derm.*).

Sanderson E. D. (1). Hibernation and development of the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. p. 1—33. (Biol., *Curc.*)

Schaeffer Ch. (1). New *Coleoptera* chiefly from Arizona. Bull. Mus. Brookl. Inst. I. 15. 1909. p. 376—386. (1 *Prometopia*, 1 *Crypturcha*, *Nit.*, — 1 *Chrysobothris*, 1 *Agrilus*, 1 *Brachys*, 1 *Pachyscelus*, *Bupr.*, — 2 *Monocrepidius*, *El.*, — 2 *Chauliognathus*, 2 *Discodon*, Mal., — 3 *Hydrocera*, *Cl.*, — 1 *Onthophagus*, 1 *Lachnosterna*, 1 *Ligyrus*, *Scar.*, — 1 *Metaleptus*, 1 *Pogonocherus*, *Cer.*, — 1 *Bruchus*, — 1 *Rhyssematus*, *Curc.*, n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Change of Name. Ent. News XX. p. 436. (1 *Monocrepidius* n. nom., *El.*).

— **(3).** Four new *Cerambycidae*. Journ. Ent. Soc. N. York XVII p. 99—103. (1 *Atylostagma*, 1 *Brothylus*, 1 *Elaphidion*, 1 *Pogonocherus*, *Cer.* n. spp. Einzelb.)

— **(4).** Three Cuban *Coleoptera* new to the fauna of the United States. ibid. p. 148—150. (*Car.*, *El.*, *Cer.*, geogr. Notiz u. Beschr.)

Schatzmayr A. (1). Neue Coleopteren aus Macedonien. Vorläufige Diagnosen. Wien. ent. Z. 28. p. 39—43, 104. (1 *Oodes*, *Badister*, 1 *Acupalpus*, 1 *Anthracus*, 2 *Amara*, 1 *Molops*, 1 *Laemostenus*, 2 *Bembidium*, *Car.*, — 1 *Ochthebius*, *Hydr.*, n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Eine interessante Anomalie. Ent. Blätt. V. p. 54, fig. (*Carabus catenatus*).

Schaufuss C. (1). Calwers Käferbuch. 6. Aufl. Lief. 10—15, p. 289 —496. Stuttgart 1909. Fortsetzung von 1908. (*Clamb.* — *Lathrid.*, *Mal.* Umfass. Arbeit, auch Biol., dazu „Kurze Anleitung zur Erkennung der häufigsten Ameisenarten Deutschlands“ u. „Die Käfer des paläarktischen Faunengebiete“ p. *65—88*: dich. Tab. über 77 Fam. mit fig. 21—244 im Text von Kuhnt).

— **(2).** Referate über Seidlitz 1908 (3). Ent. Rundsch. 26. p. 1, — über Ohaus 1909 (5), Fleischer 1908 (1). ibid. p. 7, 8, — über Fleischer 1908 (1). ibid. p. 14, — über Netolitzky 1909 (1). ibid. p. 37, — über Kolbe 1908 (1). ibid. p. 49—51, — über Horn 1908 (18). ibid. p. 61—63, — über Reitter 1908 (18). ibid. p. 80, — über Kolbe 1909 (1). ibid. p. 91, — über Hopkins 1909 (1). ibid. p. 97—98, — über Grandi 1909 (1), Wagner 1909 (2). ibid. p. 105, — H. Schmidt 1909 (2), Lauffer 1909 (1), Buysson 1909 (2), Psell 1909 (1). ibid. p. 113 —114, — über Boldyrev 1909 (1), Donisthorpe 1909 (6), Saitzev 1909 (1), Barowski 1909 (2), Lutschnik 1909 (1), Nedelkow 1909 (1, 2). ibid. p. 117—120, — über Mühl 1909 (1). ibid. p. 125, — über Neumann 1909 (1), Weber 1909 (1). ibid. p. 130, — über Rambousek 1909 (2), Roubal 1909 (7), P. N. 1909 (1), Preiss 1909 (1). ibid. p. 139—140.

— **(3).** Biographisches über Dr. Theobald Johannes

Krüper zu seinem 80. Geburtstage. ibid. p. 73—74, Porträt.

Scheidt C. v. (1). Zur Lebensweise der *Dytisciden*. Ent. Rundsch. 26. p. 47. (Biol. *Dyt.*).

Scheidter Fr. (1). Beitrag zur Lebensweise von *Agelastica alni* L. Ent. Bl. V. p. 89—92, 104—109. — Referat von Jazentkowski 1910, Eckstein 1910 p. 67. (Biol., *Chrys.*)

***Schenkling K.** (1). Taschenbuch für Käfersammler. 6. Aufl. Leipzig 1909. — Referat von Schilsky 2, von Bickhardt 2.

Schenkling S. (1). Aberration von *Trichodes apiarius*. D. ent. Z. 1909 p. 582.

— (2). Die afrikanischen *Trichodes*. ibid. p. 93—97. (Umf. Arb.)

— (3). (Die Boheman'schen *Cleriden*-Typen). ibid. p. 796. (Synon. Notizen).

— (4). (Über *Natalis* und *Neogyponyx*). ibid. p. 162—163. (*Eunatalis* n. nom.)

— (4a). Referat über Gahan 1908 (1). ibid. p. 163.

— (5). (*Trachyphloeus parallelus* Sdl.). ibid. p. 463. (1 *Curc.* neu für Deutschland).

— (6). Referate über Reitter 17, Schaufuss 1. ibid. p. 690, 691.

— (7). *Coleopterorum* Catalogus. Berlin 1910 (1909). P. 1, 5, siehe Gestro, P. 2, 3 siehe Borchmann, P. 4 siehe Hagedorn, P. 6 siehe Wagner. — Referat u. Kritik von Jacobson 3.

— (8). Die Larve von *Trictenotoma Childreni* Gray. Ent. Rundsch. 26. p. 66. (Biol. *Trict.*).

Scherdlin P. (4). Deuxième note sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Bull. Fr. 1909 p. 290. (*Nit.*, Geogr.)

***Schewyrëw I. J.** (1). (Zurechtstellung zu der Arbeit von Prof. N. A. Cholodkowsky: „Das Leben der Borkenkäfer usw.)" (Forst-Journal) St. Petersburg. 39. 1909. p. 1084—1086. (Kritik, *Scol.*).

Schilsky J. (1). (Über Aufbewahrung von *Col.*). D. ent. Z. 1909 p. 796. (Technik).

— (2). Referat über K. Schenkling 1. ibid. p. 807—808.

— (3). Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Österreichs. Stuttgart 1909. 221 pp. — Referat von Bickhardt 2. (Geogr., alle Fam.).

Schirmer C. (1). Siehe Allg. Schirmer 1. p. (230) 109. (*Scar.*, *Car.*, *Melandr.*, *Ten.*, *Cer.*, die zum Sohmetterlings-Köder kommen, bemerkenswert *Platynus longiventris*, *Car.*).

***Schloemp V.** (1). Der Gelbrandkäfer. North. III 1901 p. 14—16.

*— (2). Der Kolbenwasserkäfer. ibid. p. 21—22.

Schmidt A. (1). Neue *Aphodiinen* und einige synonymische Bemerkungen. Not. Leyd. Mus. 31. 1909 p. 101—124. (13 *Aphodius*, 4 *Ataenius*, 1 *Saprosites* n. spp. Einzelb.).

— (2). Eine Serie neuer *Aphodiinen* und eine neue Gattung. Soc. Ent. 24. 1909 p. 10—12, 19—21, 43—44, 54—55, 60—62, 66—67. (6 *Aphodius*, 5 *Ataenius*, 3 *Euparia*, 2 *Oxyomus*, 1 *Sybacodes*, 1 *Psammobius*, 1 *Rhyssemus*, 2 *Dialytes*, 1 *Acanthaphodius* n. spp. Einzelb.)

Schmidt H. (**1**). Beitrag zur Verbreitung der Käfergallen in Schlesien. Mit besonderer Berücksichtigung von Grünberg in Schlesien. Zeit. wiss. Ins. Biol. V. p. 42—49. (Biol., *Curc.*, *Cer.*, *Chrys.*).

— (2). *Baris laticollis* Marsh. — Gallen an *Erysimum cheiranthoides*. ibid. p. 198. — Referat von S c h a u f u s s 2. (Biol., *Curc.*, Gallen).

— (3). Siehe Allg. S c h m i d t 1. p. XXI. (*Notoxus monoceros* in Masse).

Schmitz H. (**1**). *Drilus* oder *Cochleoctonus*? Ent. Rund. 26. p. 26—27, fig. (Referat u. Kritik über R o s e n b e r g 1 u. 2).

— (2). Zur Biologie von *Drilus flavescens* Fowler. Ent. Ber. II. 1909 p. 301—305. (Biol., *Mal.*)

Schönfeldt H. v. (**1**). S j ö s t e d t s Kilimandjaro-Expedit. 7. 16. Fam. *Brenthidae*. 1909. p. 335—336. (7 Arten aufgeführt).

Schouteden H. (**1**). Captures de *Coléoptères*. Ann. Belg. 53 p. 192. (2 *Clav.*, 1 *Hist.* als Myrmecophile).

Schramm G. (**1**). Description d'une nouvelle espèce de *Dorcadion*. Bol. Esp. 9 p. 296—298. (1 n. sp., *Cer.*, Einzelb.).

Schreiner J. (**1**). Die Biologie der Gartenrüsselkäfer *Rhynchites auratus* L., *Rhynchites bacchus* L. und *Rhynchites giganteus* Kryn. nach den neuesten Beobachtungen. Zeit. wiss. Ins. Biol. V. p. 6—14, fig. 1—10. (Biol., *Curc.*)

— (2). Siehe Allg. S c h r e i n e r 1. (Auch *Col.* als Schädlinge des Gartenbaues).

*— (3). Siehe Allg. S c h r e i n e r 2. (Auch *Col.* als Schädlinge der Sonnenblume).

*— (4). Siehe Allg. S c h r e i n e r 3. (Auch *Col.* als Nützlinge).

Schroeder Chr. (**1**). Die Erscheinungen der Zeichnungsvererbung bei *Adalia bipunctata* L. und ihren abs. 6-*pustulata* und 4-*maculata* Scop. Zeit. wiss. Ins. Biol. V. p. 132—134. (Vererbung, *Cocc.*).

— (2). Siehe Allgem. S c h r o e d e r 1. (Auch *Col.* genannt, Melanismus).

Schrottky C. (**1**). Siehe Allg. S c h r o t t k y 1. (Auch *Col.* als Blumenbesucher).

Schubert K. (**1**). (Neue mexikanische *Staphyliniden*. D. ent. Z. 1909 p. 287—297. (1 *Falagria*, 1 *Stenagria*, 1 *Zyras*, 1 *Myrmedonia*, 1 *Megacronus*, 1 *Acylophorus*, 1 *Heterothops*, 7 *Philontus*, 2 *Paederomimus*, 1 *Holisus*, 1 *Scopaeus*, 1 *Metoponcus*, 1 *Stenus*, *Staph.* n. sp. Einzelb.)

— (2). Siehe N e u m a n n 1. (1 *Atheta* n. sp. Einzelb.)

Schulz H. (**1**). *Geotrupes geminatus*. Ent. Bl. V p. 144. (Biol., *Scar.*, *Cic.*).

Schurig W. (**1**). Siehe Allg. Schurig 1. (Wahrscheinlich auch *Col.*, Handbuch für Biologie).

Schuster W. (**1**). Käfer und ihre Feinde aus dem Vogelreich. Ent. Bl. V p. 142—144. — Referat von Jazentkowski. (*Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, *Staph.*, *Silph.*, *Nit.*, *Luc.*, *Scar.*, *El.*, *Mal.*, *Cler.*, *Ten.* mit ihren Feinden).

Schwarz O. (**1**). Neue *Elateriden* aus Afrika und Madagaskar. Soc. Ent. 23. p. 181—182, 24. p. 4, 14, 46, 77—78, 87, 92—93, 101—103, 109—110, 117—118, 122—123, 130—131. (20 *Psephus*, 3 *Campylopsephus*, 1 *Rhinopsephus*, 2 *Darygonus*, 1 *Phedomenus*, 2 *Elastrus*, 2 *Cardiophorus*, 1 *Cardiotarsus*, 1 *Aphanobius*, *El.* n. sp. Einzelb.).

***Scott L. L.** (**1**). The Ohio species of the genus *Disonycha*. Ohio Natural. IX. 1909. p. 423—430. (Biol. *Chrys.*)

Seidlitz G. (**1**). Siehe Allg. Seidlitz 1. *Coleoptera* pro 1907. p. 55—392. — Referat u. Kritik von Weise 1910 W. Z. p. 208. (Bibliographie, Referate, Kritik, Nomenclatur).

Semenow siehe Ssemënow.

Sharp D. (**1**). The British species of *Parnus*, Ent. Mag. 45 p. 123—124. (7 Arten genannt).

— (**2**). *Aphodius niger* Panz. in England. ibid. p. 124—126. (Unterschied von *A. plagiatus*).

— (**2a**). *Omalium foraminosum*, Mäklin, in Scotland. ibid. p. 135. (Syn.)

— (**2b**). Note on *Omalium brevicolle*, Th. ibid. p. 214. (Syn.).

— (**3**). *Laccobius scutellaris* Motsch. in England. ibid. p. 217. (Neu für England u. Beschr.).

— (**4**). Some critical remarks on the genus *Rabocerus* Muls.: with descriptions of two new species. ibid. p. 245—247. (*Pyth.*, Umf. Arb.).

— (**5**). British Carabidae: a request for unmounted. ibid. p. 257. (Bitte um Material).

— (**6**). A fifth *Proteinus* im Britain. ibid. p. 267. (Neu für England, Beschr.).

— (**7**). Siehe Allg. Sharp 2. (Bibliographie).

Sharp W. E. (**1**). A new and exotic *Anthribid* from Kew Gardens. Ent. Mag. 45. p. 221. (1 *Exechesops*, *Anthr.* n. sp. Einzelb.)

— (**2**). *Diestota testacea* Kraatz (= *D. mayeti* Muls. & Rey) in Survey. ibid. p. 269. (1 *Staph.* neu für England u. Beschr.).

— (**3**). A note on the dispersal of *Coleoptera*. Ent. Rec. 21. p. 164—166. (Verbreitungsmittel)

***Sherman J. D.** (**1**). The beetles. — Greenfell W. T. Labrador: The country and the people. New York 1909. p. 441—446.

***Shipley A. E.** (**1**). Siehe Allg. Shipley 1. (Lehrbuch der Zoologie).

***Shoebotham J. W.** (**1**). The life-history of *Callidium violaceum* (Linn.) J. Econ. Biol. London 4. 1909 p. 114—123. (Biol., *Cer.*)

Sicard A. (**1**). Note sur les *Scymnus guttifer* et *bicinctus* Muls. Bull. Fr. 1909. p. 142. (*Synon.*)

— (**2**). Description d'une nouvelle espèce de *Coccinellide* d'Afrique. ibid. p. 142—143. (1 *Rodolia, Cocc.* n. sp. Einzelb.)

— (**3**). Revision de *Coccinellides* de la faune malgache. Ann. Fr. 78 p. 63—165 fig. (Umf. Arb.).

— (**4**). Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. R. C h u d e a u. *Coccinelides.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 523—525. (9 Arten aufgezählt).

Silantjew siehe S s i l a n t j e w.

Silén F. (**1**). Siehe Allg. S i l é n 1. (Blumenbesuchende *Col.* nach den Pflanzen geordnet).

***Silvan** (**1**). Der Engerling als Waldverderber. Oestr. Forst- u. Jagdz. 1909 p. 194—? — Referat von E c k s t e i n 1910 p. 63.

Silvestri F. (**1**). Nuovo *Coccinellide* introdotto in Italia (*Chilocorus kuwanae* Silvestri). Riv. Col. it. VII. p. 126—129. (Auszug aus 2).

— (**2**). Siehe Allg. S i l v e s t r i 9. p. 489—492. (1 *Chilocorus* n. sp. Einzelb.).

Sjöstedt Y. (**1**). Kilimandjaro-Meru Expedition. I 7. *Coleoptera.* 12—21 p. 153—436. Stockholm 1909—1910. B o i l e a u, B o r c h m a n n, G e b i e n, G r o u v e l l e, H o r n, K o l b e, S c h ö n f e l d t, S p a e t h, W e i s e.

Sloane Th. G. (**1**). Second Supplement to the „Revision of the *Cicindelidae* of Australia". Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34. 1909. p. 295—301. (3 *Cicindela* n. sp. Einzelb.) .

Smirnow siehe S s m i r n o w.

***Snitko L.** (**1**). (Über die Bekämpfung des Blütenstecher-Rüsslers). (Der Obstbau). 1908 p. 227—332. — Referat von T a r n a n i 1910. (Biol., *Curc.*)

Sokolar Fr. (**1**). Notizen, Erinnerungen, Reflexionen. Ent. Bl. V p. 165—168. (Biol. Fragen, *Scar.*, *Hydr.*, *Cer.*)

— (**2**). Zur Morphologie und Chromologie der Caraben. Ent. Rundsch. 26. p. 16—17, 22—23. (*Car.*, Morph.)

— (**3**). *Carabus irregularis* F. Ent. Rundsch. XXVI p. 87—89. — Referat von H u b e n t h a l 5.

— (**4**). Ein Vorschlag an den ersten Entomologen-Kongress in Brüssel. ibid. p. 100—101. (Fundortsbezeichnung)

Solari A. (**1**). Siehe S o l a r i & S o l a r i.

Solari F. (**1**). Siehe S o l a r i & S o l a r i.

***Solari A.** & **Solari F.** (**1**). Sugli *Otiorrhynchus anthracinus* Scop., *rugulipennis* Costa e *coenobita* Marseul. Napoli Annuario Museo zool. N. S. III. 1. 1909. p. 1. (Syn. *Curc.*)

Spaeth F. (**1**). Kritische Studien über *Chelymorpha* Boh. und die verwandten Gattungen. D. ent. Z. 1909 p. 715 — 732. (Dichot. Tab. über 7 Gatt., 4 *Chelymorpha*, 2 *Ogdoecosta*, 1 *Zatrephina, Chrys.* n. spp. Einzelb.)

— (2). Beschreibung neuer *Cassididen* nebst synonymischen Bemerkungen. VII. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. 364—397. (4 *Oxynodera*, 1 *Semaia*, 4 *Pseudomesomphalia*, 4 *Poecilaspis*, 2 *Omoplata*, 3 *Omaspides*, 1 *Cassida*, 1 *Coptocycla*, 3 *Ctenochira*, *Chrys.* n. spp. Einzelbeschr.).

— (3). *Cassidae.* Sjöstedt. Kilimandjaro - Meru - Expedition. Stockholm. 7. 13. 1909. p. 267—287. (Umf. Arb.)

— (4). Nova Guinea, Resultats etc. IX. 1909 p. 27—29. (2 *Metriona*, 3 *Aspidomorpha*, *Chrys.* besprochen).

Speiser P. (1). Siehe Allg. Speiser 2. p. 68—71. (4 *Car.*, 7 *Dyt.*, 2 *Hydr.*, 1 *Luc.*, 1 *Scar.*, 2 *Bupr.*, 2 *Eucn.*, 3 *El.*, 1 *Byrrh.*, 2 *Nit.*, 2 *Cuc.*, 1 *Crypt.*, 1 *Cocc.*, 1 *Anis.*, 2 *Silph.*, 2 *Staph.*, 1 *Eugl.*, 1 *Oed.*, 2 *Curc.*, 1 *Chrys.*, 4 *Cer.* aus Ost- u. Westpreußen).

— (2). Siehe Allg. Speiser 3. XXXVII, XXXVIII. p. 183—196. (450 Titel über *Col.*)

***Spöttel (1).** Ein monströser *Carabus granulatus.* Zs. Natw. Leipzig. 81. 1909. p. 305—306. (*Car.*, Gabelung eines Fühlers).

Ssemënow A. (1). Analecta coleopterologica XV. Rev. russe IX p. 24—34. (*Car.*, *Bupr.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Ten.*, *Melo.*, *Oed.*, *Scar.*, *Silph.*, *Syn.* u. Geogr.).

— (1a). Id. XVI. ibid. p. 433—435. (*Car.*, *Bupr.*, *Lathr.*, *Cocc.*, *Ten.*, *Scar.*, *Curc.*, Syn. u. Geogr., 1 *Prosodes* n. nom., 1 *Cocc.* subg. n. nom., 1 *Curc.* gen. n. nom.).

— (2). (Dem Andenken an Gustav Kraatz). ibid. p. 341—342.

***Ssilantjew A. A. (1).** (Der türkische Lappenrüssler, *Otiorrhynchus Turca* Bohem., im Bezirk Novorossiisk und seine Bekämpfung) St. Petersburg. 1909. 93 pp. (Biol., *Curc.*)

Ssmirnow D. A. (1). (Leben und Verwandlungen einiger Arten der Gattung *Rhinoncus* Sch., mit der Beschreibung einiger neuer Stände). Rev. russ. p. 100—108. — Referat von Adelung 1910 Zool. Centr. 17 p. 180. (Biol., *Curc.*)

— (2). (Über einige Vertreter der Gattung *Otiorrhynchus* Schh. (der Gruppe *asphaltinus* Germ.) mit Beschreibung einer neuen Art aus Süd-Russland). ibid. p. 399—403. (1 *Curc.* n. sp. Einzelb. russisch u. deutsch).

— (3). Referat über Formanek 1909 (5) ibid. p. 444.

***Ssumakow G. G. (1).** Bemerkung über *Donacia gracilicornis* Jacobs. Mitth. Kauk. Mus. Tiflis 4. 1909. p. 203—213. (*Chrys.*, Syn., dich. Tab., Geogr.)

Ssuworow G. L. (1). Beschreibung neuer Arten der Gattung *Neodorcadion* Ganglb. Rev. russe IX p. 80—92. (6 *Cer.* n. spp. Einzelb.)

— (2). Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb. ibid. p. 93—95. (1 *Cer.* n. sp. Einzelb.).

— (3). (Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Temnorhinus* Fst.) ibid. p. 262—263. (1 *Curc.* n. sp. Einzelb., deutsch, nur der Titel russisch).

— (4). Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Dorcadion* Dalm. ibid. p. 290—291. (1 n. sp. Einzelb.).

Stahlberg (1). Notiz über *Sitarobrachys brevipennis* Reitt. Wien. ent. Z. 28. p. 318. (♂ u. ♀ u. Biol.).

***Stainforth (1).** Yorkshire novelties. The Nat. 1909 p. 352—353.

***Standen (1).** *Caenopsis waltoni* at Lancashire. Lancash. Nat. 2. 1909 p. 84.

***Stebbing E. P. (1).** On some undescribed *Scolytidae* of economic importance from the Indian Region. Ind. For. Mem. I. 2. 1909. p. 1—20. (2 *Hylastes*, 1 *Sphaerotrypes*, 2 *Phloeosinus*, 3 *Scolytus*, 5 *Tomicus*, 1 *Pityogenes*, *Scol.* n. spp. Einzelb.).

*— (2). On some insect pests of the Himalayan oaks (*Quercus dilatata* and *Quercus incana*). Ind. For. Rec. II. 1. 1909. p. 1—26. (Gehört vielleicht auch zu Allg., 1 *Chramesus*, Scol. n. sp. Einzelb.)

***Stevens N. M. (1).** Further studies on two chromosomes of the *Coleoptera*. Journ. Exp. Zol. Phil. VI p. 101—113, 4 tabb. — — Referat von M a y e r 1910 p. 79. (Chromosomen bei *Mal.*, *El.*, *Silph.*, *Chrys.* untersucht).

Strohmeyer (1). Beschreibung zweier neuer *Phloeoborus*-Arten und Ergänzung der Diagnosen einiger bekannter *Phleotrupiden* unter Berücksichtigung der secundären Geschlechtscharaktere. Ent. Bl. V p. 248—251. (2 *Scol.* n. spp., Einzelb.

*†**Stromer von Reichenbach E.** Freih. **(1).** Siehe Allg. S t r o m e r 1. (Lehrb. d. Palaeozoologie).

Sumakow siehe S s u m a k o w.

***Surma (1).** Vertilgung der Spargelkäfer. Landw. Presse. Berlin 29. 1902 p. 357. (*Chrys.*).

Suworow siehe S s u w o r o w.

***Swenk M. H. (1).** *Eleodes* as an enemy of planted grain. Journ. Ec. Ent. II p. 332—336, tab. IX, X. (Biol. *Ten.*)

Swinton A. H. (1). Siehe Allg. S w i n t o n 1. (Töne auch von *Col.* produciert).

Sykow W. P. (1). Siehe Allg. S y k o w 1. (Auch einige *Col.* vom Don erwähnt).

Szombathy C. (1). Notes sur quelques *Elaterides* exotiques. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest. 7. 1909. p. 118—124. (1 *Adelocera*, 1 *Lacon*, 2 *Campsosternus*, 1 *Monocrepidius*, *El.* n. spp. Einzelb.)

— (2). Espèces et variétés nouvelles du genre *Semiotus* Eschsch. Arch. Zool. I p. 23—25, fig. 1—6. (1 *El.* n. sp. Einzelb.)

Tarnani I. K. (1). Referate über B e r e k a s c h w i l i 1909 (1), E. W a s s i l j e w 1909 (4), I. W a s s i l j e w 1909 (2). Rev. russ. 9. p. 467—470, — über M o k r s h e t z k i 1909 (2). Rev. russ. 9. p. 467—476.

Theobald F. V. (1). Siehe Allg. T h e o b a l d 1. (Handbuch über Gartenschädlinge).

Théry A. (1). Collections recueillies dans la région du Lac Rodolphe par M. M. de Rothschild. *Buprestides.* Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 437—444. (1 *Neojulodis*, 1 *Asamia*, 1 *Sphenoptera*, 1 *Agrilomorpha* n. spp., Einzelbeschr.)

— **(2).** *Coléoptères Buprestides* nouveaux de Madagascar. ibid. p. 444—447. (1 *Lampetis*, 1 *Polybothris*, 1 *Trachys*, 1 *Sicardia* n. spp. Einzelbeschr.).

***Thulin J. (1).** Morphologische Studien über die Frage nach der Ernährung der Muskelfasern. Skand. Arch. Phys. Leipz. 22. 1909. p. 191—220 4 figg. — Referat von Mayer 1910 p. 77. (Phys., *Hydr.*)

***Titus E. G. (1).** The alfalfa leaf-weevil. Journ. Ec. Ent. II p. 148—153. (*Curc.*, Biol.).

Tomlin J. R. le B. (1). *Coleoptera* in Herefordshire. Ent. Mag. 45 p. 56—58, 252—253. (Geogr.).

— **(2).** *Coelambus novemlineatus*, Steph., in Berkshire. ibid. p. 15. (Geogr., *Dyt.*).

— **(3).** *Ceuthorrhynchus pilosellus*, Gyll. ibid. p. 15. (Geogr., *Curc.*).

— **(4).** *Scydmaenus poweri*, Fowler, in Cornwall. ibid. p. 15. (Geogr., *Scyd.*).

— **(5).** Further localities for *Cryptophagus subdepressus*, Gyll. ibid. p. 215. (Geogr., *Crypt.*).

— **(6).** *Cionus longicollis*, Brisont, at Harewood Forest. ibid. p. 257. (Geogr., *Curc.*).

— **(7).** Capture of *Tropideres sepicola*, F., in Hampshire. ibid. p. 187. (Geogr., *Anthr.*).

— **(8).** *Brachytarsus varius*, F., and *Coccids*. ibid. p. 188. (1 *Anthr.* als Feind von *Rhynch.*)

— **(9).** Siehe Joy & Tomlin 1.

Trägårdh I. (1). On the biology and development of *Clitostethus arcuatus* (Rossi), an enemy of the *Aleyrodidae.* Ark. zool. V. 12 p. 1—13, figg. tab. 1. (Larve, Puppe u. Biol., *Cocc.*)

Tucker E. S. (1). New Breeding Records of the Coffeae-Bean Weevil. Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 64 VII 1909 p. 61—64 tab. III fig. 18 (*Anthr.* Biol.).

*— **(2).** Additional notes upon the breeding of the coffee-bean weevil. Journ. Ec. Ent. II p. 373—381. (*Anthr.* Biol.).

***Tutt J. W. (1).** Siehe Allg. Tutt 1 (Ins. in Woolwich, wahrscheinlich auch *Col.*)

Tyl J. (1). Fauna Bohemica. (Neue Käfer um Pisek). Act. Soc. Ent. Boh. VI p. 29—30. (*Curc.*, *Chrys.*, *Silph.*, *Anis.*, *Lathr.*, *Hist.*, *Cer.*, *El.*)

— **(2).** (Notizen). p. 31. (2 *Staph.*, 1 *Bupr.*).

***Uffeln K. (1).** Etwas vom Maikäfer. Jahresb. Prov. Ver. Wiss. Münster. 32. 1904.

— **(2).** Eine Käferschlacht. ibid. p. 43—45.

***Ulmer G. (1).** Über Wasserkäfer und ihre Entwicklung. Nerth. V. 1903 p. 71—73, 89—91, 105—106.

Uyttenboogaart D. L. (1). List van *Coleoptera*, verzameld in Dalekarie (Zweden), Juni 1908. Ent. Ber. II 1909 p. 297—301. (Sammelbericht aus 28 Fam.).

Van Horn R. W. (1). Notes on some of the *Eucnemidae* of the eastern states. Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 51—61, fig. 3, 4, tab. IV. (*Eucn.*, Morph., Biol., Syst., Geogr.)

***Vanhoudenhove** (1). *Cryptorhynchus lapathi.* Bull. Soc. centr. forest. Belg. 1909 p. 24—? — Referat von **Eckstein** 1910 p. 67. (*Curc.*, Biol.).

Van Leeuwen siehe Docters.

Verworn M. (1). Siehe Allg. Verworn 1. (Handbuch der Biologie).

***Viehmeyer F.** (1). Siehe Viehmeyer 1. (Myrmecophile *Col.*)

Viereck H. L. (1). Siehe Allg. Viereck 1. p. 208. (Bruch. u. ihre Paras. *Hym.*)

Vitale F. (1). La biologia del *Lixus cylindrus* Fab. Nat. Sic. XXI p. 137—142. (*Curc.*, Larve u. Puppe).

— (2). *Coleotteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. Col. it. VII p. 232—237. (Geogr. *Staph.*)

Vorbringer H. (1). Sammelbericht aus Ostpreussen für 1908. D. ent. Z. 1909 p. 639—641. (2 *Car.*, 2 *Dyt.*, 1 *Silph.*, 5 *Staph.*, 1 *Curc.*, 2 *Chrys.* für Ost-Preussen neu).

***Wachtl F. A.** (1). Ueber die Nährpflanze von *Hedobia pubescens* Oliv. Zentr. Bl. Forstwes. Wien. 35. 1909. p. 58. — Referat von Wassiljew 5, Eckstein 1910 p. 67. (Biol., Anob.).

Wagner H. (1). *Apions* nouveaux du Congo belge. Ann. Belg. 53. p. 98—99. (3 *Apion* n. spp. Einzelb.)

— (2). Beiträge zur Kenntnis der central- und südafrikanischen *Apioniden.* ibid. p. 194—212 (16 *Apion* n. spp. Einzelb.).

— (3). Zur Systematik der *Apioniden* gleichzeitig ein Vorwort zum Apionidenteil des neuen „*Catalogus* Coleopterorum". ibid. p. 431—433. (Systematik der *Apioninae*).

— (4). Zur Synonymie der Gattung *Apion* Hbst. D. ent. Z. 1909 p. 766—767. (Synom.)

— (5). Beiträge zur Biologie der *Apionen* des mitteleuropäischen Faunengebietes. Zeit. wiss. Ins. Biol. V. p. 1—6, 50—55, 155—158. — Referat von Schaufuss 2. (Biol. *Curc.*)

— (6). Fünf neue *Apioniden* der alten Welt. Soc. Ent. 24 p. 25—28. (4 n. spp. Einzelb.)

— (7). Neue *Apioniden.* ibid. p. 153—155. (7 n. spp. Einzelb.).

— (8). Synonymie der Gattung *Apion* (Hbst.). Ent. Bl. V p. 123—124.

— (9). Schenkling. Coleopterorum Catalogus. P. 6. *Curculionidae*: *Apioninae.* 81 pp. („Vorwort" siehe 3).

Walker J. J. (1). *Trimium brevicorne,* Reich., at Cobham Park, Kent. Ent. Mag. 45 p. 136. (Geogr., *Psel.*).

— (2). New localities for *Neuraphes rubicundus,* Schaum. ibid. p. 136. (Geogr., *Scyd.*).

— (**3**). The genus *Calodera*, Mann., at Oxford, etc. ibid. p. 136. (Geogr., *Staph.*).

***Walsh** (**1**). *Leistus montanus* at Skiddaw. The Nat. 1909 p. 442. (Geogr. *Car.*).

***Walther H.** (**1**). Eine Rohrkäferkolonie im Aquarium nebst Bemerkungen über das Freileben der *Donacim.* Nerth. IV 1902 p. 697—698, 721—723. (*Chrys.* Biol.)

Wanach B. (**1**). (Über die alulae bei *Dytiscus* u. *Hydrous*). D. ent. Z. 1909 p. 341. (Morph.).

— (**2**). Statistisches über *Melolontha hippocastoni* Fabr. Berl. ent. Z. 54 p. 141—144. (Färbungsstatistik, Biol. über *Geotrupes*).

— (**3**). Über *Cicindela hybrida* L. und *maritima* Latr. ibid. p. 215—219, tab. VI fig. 1—10. — Referat von S a i t z e v 1910, von K u h n t 1910 p. 77. (Unterscheidung).

— (**4**). Referat über K o l b e 1908 (1). ibid. p. 114—116.

Wasiljew siehe W a s s i l j e w.

Wasmann E. (**1**). Die progressive Artbildung und die *Dinarda*-Formen. 169. Beitrag zur Kenntnis der *Myrmekophilen* und *Termitophilen.* Natur u. Offenb. Münster 55. 1909. p. 321—346, 4 figg. (Descend., Myrmecophilie, *Staph.* contra M u c k e r m a n n 1).

— (**2**). *Myrmecosaurus*, ein neues myrmekophiles *Staphyliniden*-genus. 171. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen. Zool. Anz. Leipzig. 34. 1909. p. 765—768, 3 figg. (*Staph.* 1 n. gen.).

— (**3**). Siehe Allg. W a s m a n n 2.

— (**4**). Siehe Allg. W a s m a n n 3.

***Wassiljew E. M.** (**1**). (Der Getreide-Erdfloh (*Phyllotreta vittula* Redt.) als Schädling der Sommersaaten auf Rübenfeldern). (Die Landwirtschaft). Kiew. IV 1909. p. 677—680. (*Chrys.*)

*— (**2**). (Über das Auftreten des Getreide-Erdflohs auf, mit Hafer und Gerste besäten Rübenfeldern und seine Bekämpfung). (Bote der Zuckerindustrie.) Kiew X. 1909 p. 564—565. (*Chrys.*)

*— (**3**). (Der Getreide-Erdfloh befällt auch die Runkelrübe). ibid. p. 597—601. (*Chrys.*)

*— (**4**). (Die Resultate der Bekämpfung des gemeinen Rübenrüsselkäfers, *Cleonus punctiventris*). ibid. IX. 1908. p. 653—658, 721—728. — Referat von Tarnani 1. (Biol. *Curc.*)

— (**5**). Referat über W a c h t l 1909 (1). Rev. russ. 9. p. 478).

Wassiljew I. (**1**). Ein neuer Fall von Parthenogenese in der Familie der *Curculioniden.* Zool. Anz. Leipzig. 34. 1909. p. 29—31. — Referat von H e y m o n s 1910 Zool. Centr. 17 p. 635—636. (*Othiorhynchus Ligustici*).

*— (**2**). (Die wichtigsten Schädlinge der Luzerne unter den Insekten. II. Der „Luzernen-Rüssler", *Otiorhynchus* (*Cryphiphorus*) *ligustici* L., seine Beschreibung, Lebensweise und Bekämpfungsmittel. Eine landwirtschaftliche Monographie). (Arb. der entom. gelehrt. Comm. d. General - Direction

Landw.) St. Petersb. VIII 2. 1909 p. 1—37. — Referat von T a r n a n i 1.

Waterhouse C. O. (1). Ruwenzori expedition reports. *Coleoptera.* Part. II. Tr. zool. soc. 19. 1909. p. 201. (*Bupr.*, 3 Arten aufgezählt, 1 *Agrilus* n. sp. Einzelb.).

Waterhouse E. A. (1). *Telephorus darwinianus*, Sharp, on the banks of the Medway. Ent. Mag. 45 p. 214—215. (Geogr., *Mal*).

Webb J. L. (1). Some insects injurious to forests. The southern pine sawyer (*Monohammus titillator* Fab.). U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. 58. IV. 1909. (p. I—VI, 41—56. 1 *Cer.*)

Weber L. (1). Über den Leuchtkäfer *Phosphaenus hermipterus* Lap., speziell dessen männlichen Geschlechtsapparat. D. ent. Z. 1909 p. 784—788, 4 figg. — Referat von S c h a u f u s s 2. (Morph. *Malac.*)

— **(2).** Referat über R e i t t e r (17) Ent. Bl. V p. 234.

Webster F. M. (1). The lesser clover leaf weevil. (*Phytonomus nigrirostris* Fab.) U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. 85, pt. 1. 1909. p. 1—12. (*Curc.*, Biol.).

— **(2).** The Distribution of the North American Species of *Phytonomus.* Ent. News XX p. 80—82. (Geogr. über 12 Arten).

*— **(3).** Siehe Allg. W e b s t e r 1. (Wahrscheinlich auch *Col.* in Jowa).

*— **(4).** Siehe Allg. W e b s t e r 2. (Vielleicht *Col.*).

Weise J. (1). *Hispinen* und *Coccinelliden* aus Madagaskar. Arch. Nat. 75, I. 1909 p. 111—125 (1 *Leptispa,* 1 *Promecispa,* 9 *Dactylispa,* 1 *Xiphispa, Chrys.*, — 1 *Solanophila,* 1 *Epilachna,* 1 *Megillina,* 2 *Alesia,* 2 *Exochomus,* 1 *Sticholotis,* 1 *Serangium,* 1 *Ortalia,* 1 *Pharus,* 1 *Rhizobius, Cocc.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Liste den *Chrysomeliden* und *Coccinelliden* aus Deutsch Zambesia. ibid. p. 126—128. (1 *Monolepta,* 1 *Blepharida, Chrys.* n. sp. Einzelb.)

*— **(3).** Eine neue *Coccinellide* aus Mexico. Portici Boll. Lab. zool. 3. 1909. p. 205—206. (1 *Hyperaspis* n. sp. Einzelb.).

— **(4).** *Chrysomelidae* und *Coccinellidae.* In Sjöstedts Kilimandjaro-Meru - Expedition 7. 12. Stockholm 1909. p. 153 — 266. (Umf. Arb.)

— **(5).** Siehe H a r t m a n n & W e i s e 1.

Weitlaner F. (1). Etwas vom Johanniskäferchen (*Lampyris splendidula, noctiluca*). Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. 94—103. — Referat von J a z e n t k o w s k i 1910, von M a y e r 1910 p. 79 (*Mal.*, Morph., Phys.)

Wellman F. C. (1). A Revision of the genus *Calospasta* Le Conte. Ent. News XX p. 19—25. (Umf. Arb., *Melo.*).

Wichmann H. (1). Biologisches von *Eccoptogaster laevis* Chap. Ent. Bl. V p. 147—149, 164—165, fig. 1—3. — Referat von J a z e n t k o w s k i 1910, E c k s t e i n 1910 p. 66. (Biol., *Scol.*)

— **(2).** *Attalus analis* P. als Blutsauger. ibid. p. 139. (Biol. *Mal.*)

— (3). Borkenkäfer-Notizen. ibid. p. 172—173. — Referat von E c k s t e i n 1910 p. 66. (Biol., *Scol.*, *Car.*)

Wickham H. F. (1). New fossil *Coleoptera* from Florissant. Amer. J. Sci. (4) 28. 1909. p. 126—130. (1 *Calosoma*, *Car.*, — 1 *Acilius*, *Dyt.*, — 1 *Philydrus*, *Hydr.*, — 1 *Podabrus*, *Mal.*, — 1 *Trox*, *Scar.*, — 1 *Meracantha*, *Ten.*, — 1 *Mordella* n. spp. Einzelb.)

— (2). Practical and popular entomology. 26. The preparation of beetles for the microscop. Can. Ent. 41 p. 1—5. (Techn.)

— (3). Referat über B l a i s d e l l 1. ibid. p. 405—407.

Willcocks F. C. (1). Le *Coléoptère* du Lebbek (Xystrocera globosa Oliv.) principal ennemi des arbres à ombrage de la ville du Caire. Bull. Egypt. 1909 p. 42—49 fig. 1—3. (Biol., 1 *Cer.* als Schädling).

Wilson H. F. (1). The Peach-tree Barkbeetle (*Phloeotribus liminaris* Harr.) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 68 IX p. 91—108 tab. X, XI (1 *Scol.* als Schädling).

Wolcott W. (1). The *Cleridae* of the public Museum of Milwaukee. Bull. Wiscon. nat. Hist. Soc. VII 1909 p. 93—102. (Geogr., 1 *Cymatoderus*, 1 *Clerus*, 1 *Pelonium* n. spp. Einzelb.).

***Wolski I. (1).** Siehe Allg. W o l s k i 1. (Schädlinge in Podolien, auch *Col.*).

***Woronzow A. T. (1).** Siehe Allg. W o r o n z o w 1. (Forstschädlinge in Polen, wahrscheinlich auch *Col.*).

***Wright J. P. (1).** Note on beetles in Turkish tobacco leaf. J. Quek. microsc. Cl. (2) X 1909 p. 472.

Wytsman P. (1). Siehe Allg. W y t s m a n 1. *Col.* fasc. 88: K u h n t (*Erot.*), 89, 92, 98, 99: B o v i e (*Curc.*), 91: L e a & B o v i e (*Curc.*)

Xambeu V. (1). Siehe Allg. X a m b e u (1). p. 1—25. (Biol., 2 *Car.*, 1 *Dasc.*, 2 *Derm.*, 2 *Byrrh.*, 2 *Bupr.*, 1 *El.*, 1 *Trog.*, 1 *Curc.*, 1. *Cer.*, 1 *Chrys.*, 2 *Cocc.*)

— (2). Moeurs et métamorphoses des *Coléoptères* de la tribu des *Chrysomeliens*. Le Nat. 31 p. 60—62, 66—68, 80—81, 117—118, 127—129, 140—142, 152—153, 165—167, 211—213, 235—236. (*Chrys.* Biol.)

— (3). Anomalies, variétés, aberrations, cas particuliers. Ech. 25. No. 294—295 Beilage pag. 1—6. (Missbild., *Ten.*, *Bupr.*, *Car.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Melo.*).

— (4). Moeurs et Metamorphosis. 17. Mem. *Staphylinides.* ibid. No. 297—300 Beilage p. 1—16. (Biol. *Staph.* Anfang).

Yothers W. W. (1). Siehe H i n d s & Y o t h e r s 1.

***Zang R. (1).** Käferfang bei Überschwemmungen. Nat. u. Haus. IX. 1901. p. 333—334.

— (2). Feuerfliege. ibid. X. 1901. p. 38—39.

Zaicev u. **Zaicev** siehe S a i t z e v.

Zavattari E. (1). Di alcune larve di *Strepsiptera.* Il Ruwenzori. Parte Scientifica 1. Milano 1909. p. 271—273, fig. (Larve einer unbenannten *Strep.*-Art).

Zeman J. (1). (Käfer, im Hühnerstall und Taubenschlag lebend. Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 49—52. (*Car.*, *Hydr.*, *Staph.*, *Silph.*, *Clamb.*, *Trich.*, *End.*, *Crypt.*, *Lathr.*, *Nit.*, *Cuc.*, *Derm.*, *Hist.*, *Scar.*, *Anob.*, *Anth.*, *Curc.*, *Ten.*, *Cl.*, 1 *Hist.* neu für Böhmen).

***Zimmer J. F. (1).** Siehe Allg. Zimmer 1. (Ahornschädlinge in Ohio, wahrscheinlich auch *Col.*).

Zoological Results Ruwenzori Exp. Siehe Zool. Res. Allg. *Coleoptera* p. 185—232 tab. VI, VII: Arrow, Waterhouse, Gahan, Marshall.

Zoufal V. (1). Etwas über *Notorrhina muricata* Dalm. Ent. Bl. V. p. 109—111. — Referat von Jazentkowski. (Biol. Notiz, *Cer.*)

B. Arbeiten nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich.)

I. Europa.

a) Deutschland, Oestreich, Schweiz, Balkanländer.

Selbständig erschienene Schriften: Gestro 2, 3, Hagedorn 3, K. Mühl 1, Reitter 17, 18, Schenkling 1.

Entomologische Zeitschriften.

Jahresheft des Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau. (Früher: Zeitschrift für Entomologie.) II. 1909: Ansorge (1) p. VIII. — Gerhardt (4) p. 1—10, (5) p. 11—13, (6) p. 14—15, (7) p. 16—17. — Kolbe (1) p. 18—24, (2) p. 25—28. — Nagel (1) p. VII. — Schmidt (3) p. XXI.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1909: Becker (1) p. 576. — Bernhauer (1) p. 515—528. — Borchmann (1) p. 69—89, (2) p. 712—714. — Bruch (1) p. 746—750. — Felsche (1) p. 448—451, (2) p.751—765. — Formanek (1) p. 624. — Ganglbauer (1) p. 97—105. — Gerhardt (1) p. 501—502, (2) p. 423—424, (3) p. 415—422. — Gillet (1) p. 297—303. — Grandi (1) p. 537—550. — Hagedorn (1) p. 733—746. — Heller (1) p. 341, (2) p. 592—593. — Heyden (1) p. 486, (2) p. 610, (3) p. 609—610, (4) p. 610. — Hintz (1) p. 556—562. — Horn (1) p. 90—92. (1a) p. 337, (2) p. 339, (2a) ibid. p. 344—345, (2b) p. 461—462, (2c) p. 574, (3) p. 577—578, 795, (4) p. 579—580, 581, (5) p. 163, (5a) p. 165—166, (5b) p. 170, (6) p. 576, (6a) p. 685, (7) p. 798, (8) p. 284, (9) p. 311—314. — Hubenthal (1) p. 314—316, (2) p. 409—413. — Kerremans (3) p. 270—280. — Kirchhoffer (1) p. 459—460. — Kuhnt p. 651—652, (2) 693—694. — Moser (1) p. 112, (2) p. 238. — Neumann (1) p. 768—775. — Ohaus (1) p. 425—447, (2) p. 685—686, (3) p. 799, (4)

p. 580, (5) p. 105—111, (6) p. 110, (7) p. 345, (8) p. 475, (9) p. 578. — Olivier (6) p. 669—673. — Pape (1) p. 168, (2) p. 303—304. — Rey (1) p. 167. — Roeschke (1) p. 797. — Roubal (1) p. 562. — Schenkling (1) p. 582, (2) p. 93—97, (3) p. 796, (4) p. 162—163, (5) p. 463, (6) p. 690—691. — Schubert (1) p. 287—297, (2) p. 774. — Spaeth (1) p. 715—732. — Vorbringer (1) p. 639—641. — Wagner (1) p. 766—767. — Wanach (1) p. 341. — Weber (1) p. 784—788.

Berliner Entomologische Zeitschrift. 54. 1909: Auel (1) p. 110. — Bischoff (1) p. (45). — Günther (1) p. 176—178. — Kolbe (1) p. 53—63, (2) p. 81—88. — Lutschnik (5) p. 108—109. — Nagel (1) p. (22)—(24). — Quiel (1) p. 49—52. — Wanach (2) p. 141—144, (3) p. 215—219, (4) p. 114—116.

Entomologische Blätter V. 1909: Ahlwardt (1) p. 214. — Bernhauer (4) p. 102—104, (5) p. 197—201, 225—227. — Bickhardt (2) p. 39—40, 70—71, 94—95, 154, 135—136, 174—175, 193—195, 215, 234, 235, 251—253, (3) p. 73—76, (4) p. 201—206, 220—224, 240—246. — Fabre (1) p. 5—14, 30—36, 81—86. — Fassl (1) p. 132—134. — Gerhard (1) p. 128—132, 145—147. — Hagedorn (2) p. 137—139, 162—163. — Hubenthal (3) p. 1—4, 21—24, (4) p. 174, (5) p. 237—239, (6) p. 252. — Heyden (4) p. 29—30, (5) p. 157—161, (6) p. 135, (7) p. 232. — Hoffmann (1) p. 59—65, 86—89, 125—128, 150—153. — Holtz (1) p. 112. — Horn (15) p. 97—102. — Kessler (1) p. 232—233. — Kleine (1) p. 18—20, (2) p. 41—49, 76—79, 120—122, 140—142, (3) p. 177—179, 207—208, (4) p. 217—220. — Krausze (3) p. 213—214, (4) p. 246—248. — Künnemann (1) p. 112. — — Kuhnt (4) p. 15—17, 25—29, 51—54. — Kessler (1) p. 232—233. — Lengerken (1) p. 186—189. — Liebmann (1) p. 214. — Löden (1) p. 80—81. — Lucas (1) p. 36—39, 55—59. — Meissner (1) p. 67—68, (2) p. 180—182. — Netolitzky (3) p. 68—69. — Robe (1) p. 65—67, (2) p. 169—171, (3) p. 233—234. — Rathhammer (1) p. 171—172. — Reitter (10) p. 50—51, (11) p. 80, (12) p. 117—119, (13) p. 180, (14) p. 182, (15) p. 206—207, (16) p. 239. — Rothenburg (1) p. 189—192. — Roubal (3) p. 94, 112, (4) p. 183—186, 227—231. — Schatzmayr (2) p. 54. — Scheidler (1) p. 89—92, 104—109. — Schulz (1) p. 144. — Schuster (1) p. 142—144. — Sokolar (1) p. 165—168. — Strohmeyer (1) p. 248—251. — Wagner (7) p. 123—124. — Weber (1) p. 234. — Wichmann (1) p. 147—149, 164—165, (2) p. 139, (3) p. 172—173. — Zoufal (1) p. 19—111.

Entomologische Rundschau (früher „Insektenbörse") 26. 1909: Born (1) p. 45—47. — Horn (16) p. 101—102. — Kolbe (3) p. 4—6, 10—12, (4) p. 81—83, (5) p. 133—134. — Krausze (2) p. 134. — Kuhnt (5) p. 6, 12, 17, 23, 29, 35, 42, 47, 53, 59, 65, 76, 83, 95, 102, 109, 116, 122, 128, 135, 141, 145. — Schaufuss (2) p. 1, 7, 8, 14, 37, 49—51, 61—63, 80, 91, 97—98, 105, 113—114, 117—120, 125, 130, 139—140, (3) p. 73—74. —

Scheidt (1) p. 47. — Schenkling (8) p. 66. — Schmitz (1) p. 26—27. — Sokolar (1) p. 16—17, (2) p. 87—89, (3) p. 100—101, 110.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. V. (15). 1909: Auel (1) p. 317—318. — Bachmetjew (1) p. 69—71. — Eichelbaum (2) p. 173—175, 229—231, 280—283, 316—317. — Grund (1) p. 67—68. — Meissner (3) p. 231—242. — Neresheimer (1) p. 33—34. — Pax (1) p. 100—103. — Prell (1) p. 214—217. — Rupertsberger (1) p. 403—404. — Schmidt (1) p. 42—49, (2) p. 198. — Speiser (2) Beilage. — Schreiner (1) p. 6—14. — Schroeder (1) p. 132—134. — Wagner (5) p. 1—6, 50—55, 155—158.

Wiener Entomologische Zeitung 28. 1911: Bernhauer (1) p. 515—528, (2) p. 87—89. — Fleischer (1) 32, (3) p. 32, (3) p. 110, (4) p. 240, (5) p. 241—242, (6) p. 243, (7) p. 244, (8) p. 244, (9) p. 245, (10) p. 245, (11) p. 246, (12) p. 246, (13) p. 271, (14) p. 271, (15) p. 302, (16) p. 313—314, (17) p. 332. — Formanek (1) p. 624, (2) p. 29—31, (3) p. 174, (4) p. 177—224. — Ganglbauer (2) p. 59—68. — Heller (3) p. 233—239. — Mühl (1) p. 37. — Müller (1) p. 169—174, (2) p. 273—289. — Netolitzky (1) p. 1—10, (2) p. 43—44 — Reitter (1) p. 53—58, (2) p 70, (3) p 75—84, (3a) p 111, 343, (4) p 75—84, (5) p. 110, 168, 312, (6) p. 113—168, (7) p. 303—312, (8) p. 315—318, (9) p. 318. — Roubal (2) p. 341. — Schatmayr (1) p. 39—43, 104. — Stahlberg (1) p. 318.

Internationale Entomologische Zeitschrift. Guben. III 1909—1910: Bickhardt (1) p. (589—608 [1]) 247—263. — Krausze (1) p. (458—459) 171. — Möllenkamp (1) p. (7—10, 134—136, 555—556) 3—4, 58—59, 242, (2) p. (575) 242. — Reinberger (1) p. (405—408) 182—183. — Ross (1) (p. 408—413) 184—185, (2) p. (446—448) 201—202, (3) p. (497—503) 221—223, (4) p. (567—575) 252—255, (5) p. (530—532) 237. — Schirmer (1) p. (230) 109.

Entomologisches Jahrbuch. 1910 (1909): Köster (1) p. 172—175.

Entomologische Zeitschrift. Stuttgart. 23. 1909: Müller p. 47—48, 58—59, 62—64, 65—66. — Reitter (16a) p. 239

*Mitteilungen aus der Entomologischen Gesellschaft zu Halle. (Sonderabdruck aus der Zeitschr. für Naturwissenschaften). I 1909: Haupt (2) p. ?

*Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Schaffhausen. XI. 1909: Bourgeois p. 388—395.

Societas entomologica. 24. 1909—1910: Bernhauer (3) p. 52. — Born (2) p. 1—2, (3) p. 99, (4) p. 129—130, (5) p. 185—186. — Heller (4) p. 131, 137, 149, 155, 163. — Horn (14) p. 89

[1]) Die Zahlen in ( ) beziehen sich auf die Ausgabe in 8⁰.

—90. — Kleine (5) p. 169—171. — Pospischil (1) p. 57—59. — Schmidt (2) p. 19, 43, 54, 60, 66. — Schwarz (1) p. 181, 4, 14, 16, 77, 87, 92, 101, 109, 117, 122, 130. — Wagner (6) p. 25—28, (7) p. 153—155.

Rovartani Lapok. XVI. 1909: Biro (1) p. 1—2, 15—16. — Bolkay (1) p. 179—182, (2) p. 20—22. — Csiki (4) p. 3—6, 16, (5) p. 9—10, 26—28, 79—81, 121—123, 155—156, (6) p. 10—11, 16, (7) p. 12, (8) p. 13—14, 46, 60—62, 160, 189—190, (9) p. 20, 32, (10) 28, 32, (11) p. 29, (12) p. 66—75, 94—95, (13) 88, 96, (14) p. 161—184.

Carinthia. II. Klagenfurt. 99. 1909: Pehr (1) p. 167—178.

Acta Societatis Entomologicae Bohemiae. VI. Formanek (1) p. 69—94. — Heyrovsky (1) p. 164. — Lokay (1) p. 117. — Rambousek (2) p. 16—24, 164, (3) p. 114—116, (4) p. 160—164. — Roubal (7) p. 1—4, (8) p. 27—29, (9) p. 100—101, (10) p. 67—68. — Tyl (1) p. 29—30, (2) p. 31. — Zeman (1) p. 49—52.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 34. 1909: Alt (2) p. 793—799. — Blunk (1) p. 172—180, (2) p. 337—345. — Wasmann (2) p. 765—768. — J. Wassiliew (1) p. 29—31.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Leipz. 92. 1909: Hirschler (2) p. 627—744.

Zoologischer Jahresbericht für 1908. Berl. 1909: Mayer (1) p. 61—62, 22, 12, 10.

Zoologisches Centralblatt 16. 1909: Adelung (1) p. 448—450, 458, 497, 336—341, 614, 644—646. — Heymons (1) p. 242.

Verhandlungen der Zoologischen Gesellschaft. Leipz. 19. 1909: Alt (1) p. 95—97.

Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Tiere. Bonn 1909: Hürthle (1) p. 1—164.

*Skandinavisches Archiv für Physiologie. Leipzig. 22. 1909: Thulin (1) p. 191—220.

*Archivum Zoologicum a Laboratorio Zoologico Hungarico editum. I. 5. 12. 1909 (1910): Cziki (3) 5. p. 17—22. — Bolkay (1) 12. p. 179—182. — Szombathy (2) p. 23—25.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte. 75. I. 1909: Weise (1) p. 111—125, (2) p. 126—128.

*Zeitschrift für Naturwissenschaften. Leipzig 81. 1909: Haupt (1) p. 301—304. — Spittel (1) p. 305—306.

Physikalische Zeitschrift. Leipzig. X. 1909: Coblentz (1) p. 955—956.

Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 59. 1909: Blühweiss (1) p. (28). —

Breit (1) p. 72—94, (2) p. (295)—(296). — Ericson (1a) p. (288) —(290). — Ganglbauer (3) p. (17)—(26). — Heikertinger (1) p. (9)—(16), (2) p. (26)—(28), (3) p. 290)—(295), (4) p. (360) (5) p. (360—364), (6) p. (369)—(372). — Holdhaus (1) p. (29) (30), (2) p. (365)—(368). — Knish (1) p. (297)—(299). — Meguschar (1) p. (278)—(287). — Molitor (1) p. (357)—(360). — Müller (3) p. 456—485. — Roubal (6) p. (373)—(374). — Spaeth (2) p. 364—397. — Weitlaner (1) p. 94—103.

Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. 21. 1907—1908 (1909): Hartmann & Weise (1) p. 121—128.

*Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. 62. 1909: Preiss (1) p. 236.

Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 27. 1909: Neger (1) p. 372—389.

*Jahresbericht über 1906 des Vorarlberger Landesmuseums. 44. 1907: Müller (1) p. 61—67.

*Bolletino della Societa Ticinese di Scienze Naturali. V. 1909: Born (6) p. 17—19.

*Glassnik Semalskovo Muzeja u Bosni i Herzegovini. XXI. 1909: Apfelbeck (1) p. 495—504.

*Annales Musei Nationalis Hungarici. Pest. VII. 1909: Csiki (2) p. 340—343. — Szombathy (1) p. 118—124.

*(Archiv für Volkskunde, Wissenschaft und Literatur). Sophia XXV. 1909: Markowitsch (1) p. ? — Nedelkow (1) p. ?, (2) p. ?

*Bulletin de la Société de Sciences Bucarest-Roumanie. XVIII. 1909: Roubal (5) p. ?

*Mitteilungen des Vereins für Naturkunde in Krefeld. 1909: Fischer (1) p. 48.

*Természettudományi Közlöny. (Naturwissenschaftliche Mitteilungen). Pest. 41. 1909: Gorka (1) p. 647—648.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft. VII. 1909: Koch (1) p. 319—340. — Neger (2) p. 407—413.

*Deutsche Forstzeitung. Neudamm. 1909: Eckstein (2) p. 819—?

*Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. 1909: Eckstein (3) p. 209—?

*Der Holz-Markt 1909: Eckstein (4) No. 95.

*Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. Frankfurt a. M. 1909: Eulefeld (1) p. 148—?

*Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Wien. 35. 1909: Wachtl (1) p. 58.

*Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung. Wien. 1909: Silvan (2) p. 194—?
*Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen. Bern. 56. 1905: Barbey (1) p. 93—99. — Mühlemann (1) p. 298—?

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Natur und Offenbarung. 55. 1909: Muckermann (1) p. 17—37. — Wasmann (1) p. 321—346.
*Sitzungsberichte der Kngl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. 1909: Rambousek (1) p. ?
*Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Krakau. 1909: Hirschler (1) p. 284—309.

b) Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

Selbständig erschienene Schriften: Aurivillius 3, Boileau 1, Borchmann 3, Gebien 1, Grouvelle 4, Horn 19, Kolbe 6, Schönfeldt 1, Sjöstedt 1, Spaeth 3, Weise 4.

Zeitschriften.

Entomologiske Meddelelser (2) III 4. 1909: K. (1) p. 249—251. — Rosenberg (1) p. 227—238, (2) p. 239—240.
*Flora og Fauna. Kopenhagen. 1909: Jensen-Haarup (1) p. 68—69.
Entomologisk Tidskrift. 30. 1909: Aurivillius (2) p. 162. — Lampa (1) p. 236—242. — Mjöberg (1) p. 243—264.
Arkiv för Zoologi. Upsala. V. 1909: Aurivillius (1) 1. p. 1—13. — Trägårdh (1) 12. p. 1—14.
Öfversigt Finska Vetenskaps Societetens Förhandlingar. 51. 1809: Poppius (1) p. 4 No. 1—53.
Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 35. 1909: Poppius (2) p. 59—62, (3) p. 96—99, (4) p. 154—155, 331—332. — Sahlberg (1) p. 150—154, 331, (2) p. 195—196.

c) Russland.

Selbständig erschienene Werke: Jacobson 1, Ssilantjew 1.

Entomologische Zeitschriften.

Revue Russe d'Entomologie. IX. 1909: Barowski (1) p. 96—99, (2) p. 153—156, (3) p. 255—261, (4) p. 325—327. — Berekaschwili (1) p. 452—453. — Boldyrew (1) p. 128—135. — Jacobson (3) p. 174, 439, 450. — Jakowleff (1) p. 1—2. — Jazentkowski (1) p. 438, 443, 444, 451, 471. — Karawajew (1) p. 228—230. — Kieseritzkyi (1) p. 126—127. — Lutschnk (1) p. 167, (2) p. 208

—209, (3) p. 351, (4) p. 351. — Redikorzew (1) p. 449. — Saitzew (1) p. 57—64, (2) p. 172, 176, 438, 445, 451. — Ssemënow (1) p. 24—34, (1a) p. 433—435, (2) p. 341—342.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

*Mitteilungen des Kaukasischen Museums in Tiflis. 4. 1909: Ssumakov (1) p. 203—213.

*(Russische Geographische Gesellschaft. Troitzki-Kiachtascha Section). X 1907 (1909) Jacobson (2) p. 13—29.

*(Archiv des Studentischen Kreises der Liebhaber der Natur bei der Universität Charkow). I. 1909: Baschkow (1) p. 64—66.

Forst- u. landwirtschaftliche Zeitschriften.

*(Der Forstwirtschaftliche Bote). Moskau. XI. 1909. Kirillov (1) p. 101—104. — Ogievski (1) p. 197—204, 209—214.

*(Forst-Journal). St. Peterburg. 39. 1909: Cholodkowski (1) p. 429—451. — Gladilin (1) p. 569—583. — Golowänko (1) p. 1340—1343. — Schewyrëw (1) p. 1084—1086.

*(Arbeiten der forstwirtschaftlichen Versuchsstation). St. Petersburg. XVI. 1909: Ogievski (2) p. 1—84.

*(Arbeiten der entomologischen gelehrten Commission der General-Direction der Landwirtschaft). St. Petersburg. VIII. 2. 1909: I. Wassiliew (2) p. 1—37.

*(Die Landwirtschaft). Kiew. IV 1909: R . . .ski (1) p. 731—733. — Wassiljew (1) p. 667—680.

*(Die Bessarabische Landwirtschaft). Kischinev. 1909: Krassilschtschik (1) p. 462—475.

*(Der Bote der Zuckerindustrie). Kiew. IX. 1908, X 1909: Wassiljew (2) X p. 564—565, (3) p. 597—601, (4) IX p. 653—658, 721—728.

*(Der Bote des Weinbaues). VIII. 1908: Berekaschwili (1) p. 452—453. — Mokrshezki (2) p. 79—88.

*(Der Obstbau). 1908: Snitko (1) p. 227—332.

*(Der fortschrittliche Gartenbau). St. Peterburg. 6. 1909: Mokrshezki (1) p. 172, 179—180.

d) Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Bevriat 1, Chatany 1, Lesne 7.

Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Société Entomologique de France 1909: Alluaud (1) p. 53—62. — Beguin Billecocq (2) p. 449—464. — Bourgeois (1) p. 423—439. — Deville (5) Beilage p. 93—160. — Lesne

(4) p. 471—574. — Peyerimhof (9) p. 173—198. — Pic (11) p. 166—174. — Raffray (1) p. 15—52. — Sicard (1) p. 63—165.

Bulletin de la Société Entomologique de France. 1909: Abeille (1) p. 179—181, (2) p. 181—182. — Bedel (1) p. 101—102, (2) p. 302—304. — Beguin-Billecocq (1) p. 342. — Boucomont (1) p. 16, (2) p. 116—118. — Chobaut (1) p. 342. — Daniel (1) p. 327. — Demaison (1) p. 301. — Denier (1) p. 241. — Deville (1) p. 39—41, (2) p. 347—350. — Gounelle (1) p. 83—85, (2) p. 304—305. — Goury (1) p. 67—68. — A. Grouvelle (1) p. 128—138. — Grouvelle Ph. (1) p. 326. — Jeannel (1) p. 17. — Le Moult (1) p. 55. — Lesne (1) p. 102—103, (2) p. 206, (3) p. 343—344. — Léveillé (1) p. 163. — Maindron (1) p. 274—277. — Normand (1) p. 191—192, (2) p. 256—258, (3) p. 328—330. — Olivier (1) p. 35—37, (2) p. 221—223, (3) p. 344—345. — Peyerimhof (1) p. 20—23, (2) p. 57—60, (3) p. 103—105, (4) p. 206—208, (5) p. 224—225, (6) p.242—244, (7) p. 258—260, (8) p. 277—280. — Pic (1) p. 37—39, (2) p. 56—57, (3) p. 68—70, (4) p. 105—106, (5) p. 138—141, (6) p. 226—228, (7) p. 245—246, (8) p. 261—263, (9) p. 330—331, (10) p. 345—347. — Puel (1) p. 24—27. — Scherdlin (1) p. 290. — Sicard (1) p. 142, (2) p. 142—143.

L'Abeille. XXX. 3. 1909: Bedel (3) p. 120, (4) p. 152. — Deville (3) p. 129—151, (4) p. 153—156. — Mequignon (1) p. 103—119. — Peyerimhoff (10) p. 121—128.

Miscellanea Entomologica. XVII. 1909: Barthe (1) p. 1, (2) p. 15—17, (3) p. 41—42, (4) p. 42—43, (5) p. 49—128, (6) p. 1—64. — Buysson (2) p. 12—14.

*Travaux du Laboratoire d'études de soie. Lyon XIII. 1909: Conte (1) p. 125—127.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société Zoologique de France. 34. 1909: Kollmann (1) p. 79. — Pic (22) p. 63—65.

Archives de Zoologie expérimentale. (5) II. 1909: Hollande (1) p. 271—294.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Comptes rendus de la Société de Biologie. Paris. 66, 67. 1909: Abeille (3) 67. p. 315—317, (4) p. 854—856, 856—858. — Portier (1) 66. p. 343—344, (2) p. 379—382, (3) p. 422—424, (4) p. 452—454, (5) p. 496—499. — Poyarkoff (1) p 670—671, (2) p. 671—672.

Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. 15. 1909: Bénard p. 106—107. — Bourgeois (2) p. 164—165, (3) p. 524. — Fauvel (1) p. 523. — Fleutiaux (1) p. 523—524. — Gahan (2) p. 72—76. — Gillet (3) p. 432—437. — Grouvelle (2) p. 245—247, (3) p. 523. — Kerremans (2) p. 525. — Künkel (1) p. 70—72. — Lesne (5) p. 347—351, (6) p. 520—522. — Maindron (2) p. 108

—109. — Olivier (4) p. 247—250. — Orbigny (2) p. 525. — Pic (12) p. 253—255, (13) p. 110—113, (14) p. 165—168, (15) p. 250 —253, (16) p. 109—110, (17) p. 168—169. — Reitter (19) p. 526. — Sicard (4) p. 523—525. — Théry (1) p. 437—444, (2) p. 444 —447.

La Cellule. 25. 1909: Debaisieux (1) p. 205—237.

L'Echange 25. 1909: Agnus (1) p. 101—102. — Clermont (3) p. 123, (4) Beilage p. 1—4. — Dubois (1) p. 131—132, (2) Beilage p. 33—50. — Laponge (1) p. 57—59, (2) p. 100—101, 106 —108, 116—117, 127, 132—133, 140—141, 149—150, 158—160, 164—166, 172—173, 181—182, 189—190. — Nicolas (1) p. 115 —116. — Olivier (8) p. 115. — Olivier & Pic (1) p. 139—140. — Pic (23) p. 97—100, 105—106, 113—115, 121—123, 129—131, 137—139, 145—146, 153—156, 161—162, 169—171, 177—179, 185—186, (24) p. 104, (25) p. 108—110, 117—118, 133—134, 142—143, 146—148, 160, 166—167, 173—175, 179—181, 189, (26) p. 125—127, (27) p. 156—157, (28) p. 162—164, (29) p. 175, 183—184. — Xambeu (3) Beilage p. 1—6, (4) Beilage (p. 1—16).

Le Naturaliste. 31. 1909: Noël (1) p. 49—50, (2) p. 109—110, (3) p. 118—119, (4) p. 133—134, (5) p. 191—192. — Pic (30) p. 19, 34. — Planet (1) p. 173, (2) p. 185—188, 198—200. — P. N. (1) p. 95, (2) p. 144. — R. D. (1) p. 75. — Xambeu (2) p. 60, 66, 80, 117, 127, 140, 152, 165, 211, 235.

La Feuille des jeunes Naturalistes. 39. 1908—1909: Florentin (1) p. 79. — Goury & Guignon (1) p. 21. — Picard (1) p. 29—34. — Rabaud (1) p. 53—60, (2) p. 101—102.

Actes de la Société Linnéenne. Bordeaux. 62, 63 1909: Lambertie (1) 62. p. CXXXVIII—CXXXXII, 63. p. CLXIV, (2) 62. p. CXXII.

*Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf. 27. 1909: Coulon (1) p. 79—100.

*Bulletin de la Société d'histoire naturelle. Nantes. 19. 1909: Peneau (1) p. 73—156.

*Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles des Reims. 18. 1909: Bedel (3) p. 3—5.

Bulletin de la Société scientifique et medicale de l'Ouest. Rennes. 18. 1909: Pasquet (1) p. 61—76.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Revue scientifique du Bourbonnais. Moulin 22. 1909: Buysson (1) p. 14—16, — (1a) p. 87. — Olivier (7) p. 110—115.

*Annales de la Faculté des Sciences de Marseille. XVII 1908.: Boudon (1) p. 81—106, (2) p. 20.

*Annales de l'Université de Grenoble. 21. 1909: Hollande (1) p. 459—517.

*Bulletin de la Société des Etudes des Sciences Angers 38. 1909: Abot (1) p. 59—60.

*Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne. XX. 1909: Gavoy (1) p. 155—195. — Mayet (1) p. 100—127.
*Bulletin des scéances de la Société des sciences. Nancy. X. 1909: Henry (1) p. 139—142.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Journal de l'Agriculture tropical. IX 1909: Dupont (1) p. 282—283. — Marchal (1) p. 227.
*Bulletin de la Société nationale d'acclimatation de France. Paris. 56. 1909: Clément (1) p. 31.
*Annales de la Station limnicole de Besse. Clermont-Ferrand. I. 1909: Bruyant & Dufour (1) p. ? — Dufour (1) p. ?, (2) p. ?

e) Belgien und Holland.

Selbständig erschienene Werke: Bovie 1, 2, 3, 4, 5, Kerremans 4, Kuhnt 3, Lea 6, Lea & Bovie 1, Wytsman 1.

Zeitschriften.

Memoires de la Société entomologique de la Belgique. 17. 1909: Eichelbaum (1) p. 71—280. — Lameere (2) p. 1—70.
Annales de la Société Entomologique de Belgique. 53. 1909: Bondroit (1), p. 101 (2) p. 191—192, (3) p. 406. — Bourgeois (1) p. 399—403. — Clavareau (1) p. 377—393. — Gillet (2) p. 501—504. — Guilliaume (1) p. 124—126, (2) p. 127, (3) p. 50, 311—312, (4) 235—237, (5) p. 421. — Horn (10) p. 443—447. — Kerremans (1) p. 436—440. — Lameere (1) p. 135—170, 451—465. — Marshall (1) p. 238—240. — Moser (3) p. 313—323, (4) p. 468—478. — Olivier (5) p. 394—398. — Orbigny (1) p. 98. — Pic (18) p. 6—8, (19) p. 96—98, (20) p. 193. — Putzeys (1) p. 95. — Schouteden (1) p. 192. — Wagner (1) p. 98—99, (2) p. 194—212, (3) p. 431—433.
Annales du Musée du Congo Belge. Ser. III. Sect. II. T. I. 1909: Kerremans (5) fasc. 2. p. 1—45.
Notes from the Leyden Museum. 31. 1909: Gillet (1) p. 191—194. — Horn (1) p. 186—188. — Ritsema (1) p. 181—185, (2) p. 189—190, (3) p. 254—256. — Schmidt (1) p. 101—124.
*Bulletin de la Société central forestière de Belgique. 1909: Vanboudenhove (1) p. 24—?
Tijdschrift voor Entomologie. 52. 1909: Everts (1) p. 1—13, (2) p. 109—124. — Groot (1) p. 295—296. — Kempers (1) p. 272—283.
Entomologische Berichten uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeneging. II. No. 45—48, III No. 49—50. 1909: Everts (3) II p. 292, (4) p. 329—330, (5) III 50. p. 25

—27. — Mac Gillavry (1) II p. 275—277. — Reclaire (1) p. 293 —294. — Schmitz (1) p. 301—305. — Uyttenboogaart (1) p. 297 —301.

*Tijdschrift voor Plantenziekten. Wageningen. XV. 1909: Quanjer (1) p. 28—81.

f) England.

Selbständig erschienene Werke: Newbery & Donisthorpe 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London. 1909: Arrow (5) p. 479—507. — Donisthorpe (1) p. 397—411, (2) p. 413—429. — Lea (3) p. 45—251.

The Entomologist's Monthly Magazine. 45. 1909: Bagnall (1) p. 14, (2) p. 14, (3) p. 14. — Bailey (1) p. 63. — Bankes (1) p. 15. — Beare (1) p. 258. — Beare & Evans (1) p. 88. — Bedwell (1) p. 163—165, (2) p. 165, (3) p. 165, (4) p. 165. — Britten (1) p. 37—38, (2) p. 250—251. — Butler (1) p. 29—31, 63, (2) p. 39—40, (3) p. 99—102, (4) p. 214. — Cameron (1) p. 78, (2) p. 163, (3) p. 277. — Champion (2) p. 5, (2a) p. 12, (2b) p. 12, (3) p. 31, (3a) p. 37, (4) p. 52, (5) p. 74—75, (6) p. 121—123, (7) p. 235, (8) p. 247—250, (9) p. 257—258. — Champion & Lloyd (1) p. 196. — Chapman (1) p. 186—187. — Day p. 63—64. — De la Garde (1) p. 14, (2) p. 86—88, (3) p. 166. — Elliman (1) p. 40. — Edwards (2) p. 76—78. — Evans (1) p. 15, (2) p. 15. — Fryer (1) p. 6. — Hamm (1) p. 277. — Jennings (1) p. 39. — Johnson (1) p. 85—86. — Joy (1) p. 1—3, (2) p. 54—55, (3) p. 102, (4) p. 219—220, (5) p. 268—269, (6) p. 277. — Joy & Tomlin (1) p. 149—150. — Keys (1) p. 13—14. — Morley (1) p. 235. — Murray (1) p. 136—138. — Newbery (1) p. 4—5, (2) p. 32—33, 53, (3) p. 150. — Newill (1) p. 188. — Nicholson (1) p. 136, (2) p. 214. — Pickard (1) p. 39. — D. Sharp (1) p. 123—124, (2) p. 124—126, (2a) p. 135, (2b) p. 214, (3) p. 217, (4) p. 245—247, (5) p. 257, (6) p. 267. — W. Sharp (1) p. 221, (2) p. 269. — Tomlin (1) p. 56—58, 252—253, (2) p. 15, (3) p. 15, (4) p. 15, (5) p. 215, (6) p. 257, (7) p. 187, (8) p. 188. — Walker (1) p. 136, (2) p. 136, (3) p. 136. — Waterhouse (1) p. 214—215.

The Entomologist. 42. 1909: Distant (1) p. 278—279. — Jacobson (4) p. 10—16, 32—35. — Janson (1) p. 225—227. — Littler (1) p. 37—38.

The Entomologist's Record. 12. 1909: Beare (1) p. 25—30. — Dollman (1) p. 43, (2) p. 43—44, (3) p. 44, (4) p. 231—232, (5—10) p. 232—233. — Donisthorpe (3) p. 17—20, (4) p. 58, (5) p. 60, (5a) p. 135, (6) p. 208, (6a—6c) p. 281, (7) p. 257—259, 287—291, (8) p. 259, (9) p. 272—276. — Elliman (2) p. 33—34. — W. Sharp (3) p. 164—166.

Zoologische Zeitschriften.

Transactions of the zoological Society. London. 19. 1909: Gahan (1) p. 202—226. — Marshall (2) p. 227—232. — Waterhouse (1) p. 201.
Novitates Zoologicae. 16. 1909: Jordan (1) p. 307—308, (2) p. 309—312.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

The Annals and Magazine of Natural History. (8) 3. 4. 1909: Arrow (1) 3. p. 517—523, (2) 4. p. 91—94, (3) p. 190—196. — Broun (1) 3. p. 223—233, 385—415, 4. p. 51—71, 130—161, 275—291. — Lewis (1) 4. p. 291—304.
Transactions of the Natural Society of Norwich. 8. 1909: Edwards (1) p. 826—839.
*The Lancashire Naturalist[1]). II. 1909: Cottam (1) p. 266. — Hardy (1) p. 204. — Stauden (1) p. 84.
*The Irish Naturalist. 18. 1909: Johnson (2) p. 213—214.
*The Naturalist. London. 1909: Bayford (1) p. 108—110. — Carter (1) p. 322, (2) p. 341. — Corbett (1) p. 442. — Musham (1) p. 303. — Stainforth (1) p. 352—353. — Walsh (1) p. 442.
*Annals of the Scottish Natural History. Edinburgh. 18. 1909: Balfour-Browne (1) p. 76—86, 145—152, 218—226. — Beare & Evans (1) p. 86—91. — Maitland-Dougall (1) p. 248.
*Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club. Belfast. (2) VI. 1909: Balfour-Browne (2) p. 189—191.
*Journal of the Quekett microscopical Club. London. (2) X. 1909: Wright (1) p. 472.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Journal of Economical Biology. London. IV 1909: King (1) p. 42—44. — Shoebotham (1) p. 114—123.
Economic Proceedings of the Royal Society of Dublin 1. 1909: Carpenter (1) p. 589—592.
*The Tropical Agriculturist. 33. 1909: Green (2) p. 2.

g) Italien.

Selbständig erschienene Werke: Camerano 1, Luigi Amedeo 1, Pangella 1, Zavattari 1.

Zeitschriften.

Rivista Coleotterologica Italiana. VII. 1909: Beffa (1) p. 192—201. — Beffa & Gagliardi (1) p. 225—232. — Cecconi

[1]) Diese Zeitschrift fehlt in der List of Abbrev.

(1) p. 36—52, 71—80. — Fiori (1) p. 22—25, (2) p. 26—36, (3) p. 129—132, (4) p. 9—13, 201—208, 237—240. — Grandi (2) p. 2—8, 25. — Leoni (1) p. 132—135, (2) p. 142—189, 211—226. — Meyer (1) p. 61—71. — Porta (2) p. 89—98, 105—120. — (3) p. 13—20, 80—84, 99—104, 120—124, 135—140. — Reitter (23) p. 21—22, (24) p. 87—89, (25) p. 209—211. — Silvestri (1) p. 126 —129. — Vitale (2) p. 232—237.

*Bolletino della Società zoologica italiana. Roma. (2) X. 1909: Masi (1) p. 494—506.

*Annuario del Museo zoologico della Reale Università di Napoli. N. S. III. 1909.: Porta (1) p. 1—2 — Solari & Solari (1) p. 1.

Bolletino del Laboratio di zoologia. Portici 3. 1909: Gestro (1) p. 197—204. — Weise (3) p. 205—206.

*Bolletino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università di Torino 24. 1909. N. 612: Della Beffa (1) p. 1—7.

Il Naturalista Siciliano. Organo della Società di Scienze Naturale. XXI. (Nuova Serie Vol. I). 1909—1910: Vitale (1) p. 137—142.

h) Spanien und Portugal.

Zeitschriften.

Boletin de la Real Sociedad Española de Historia Natural. IX. 1909: Escalera (1) p. 135—136, (2) p. 240—244, (3) p. 244 —249. — Fuente (1) p. 306—310, (2) p. 436—437. — Jeannel (1) p. 462—472. — Lauffer (1) 273—276. — Schramm (1) p. 296—298.

Butlleti de la Institució Catalana d'Historia Natural. Barcelona. (2) VI 1909: Ferrer (1) p. 96.

II. Nord-Amerika.

Selbständig erschienene Werke: Sherman 1.

Entomologische Zeitschriften.

The Canadian Entomologist. 41. 1909: Bowditch (1) p. 237—244, 285—292, 312—324, 365. — Casey (2) p. 253—284. — Fall (2) p. 161—171. — Fenyes (2) p. 325—326, (3) p. 34. — Morris (2) p. 409—418. — Saitzev (5) p. 37. — Wickham (2) p. 1—5, (3) p. 405—407.

*Annual Report of the Entomological Society of Ontario. Toronto. 1908 (1909): Morris (1) p. 56—?

Transactions of the American Entomological Society 35. 1909: Fall (1) p. 1—97.

Entomological News. XX. 1909: Champlain (1) p. 179—181. — Fenyes (1) p. 418—425. — Frost (1) p. 298—299. — Greene

(1) p. 434. — Knaus (2) p. 364. — Nunenmacher (1) p. 161—162. — (2) p. 436. — Webster (2) p. 80—82. — Wellman (1) p. 19—25.

Journal of the New York Entomological Society. 17. 1909: Davis (1) p. 49—51. — Fall (3) p. 30—38. — Girault (1) p. 167. — Knaus (1) p. 71—73. — Leng (1) p. 103—104. — Schaeffer (3) p. 99—103, (4) p. 148—150.

Psyche XVI 1909: Easton (1) p. 35—42, 49—57. — Fall (4) p. 133. — Frost (2) p. 67—68. — Knab (3) p. 34.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. XI. 1909: Busck (1) p. 73—75. — Crawford (1) p. 63, (2) p. 150, (3) p. 51, (4) p. 203. — Fenyes (4) p. 197—199. — Hopkins (2) p. 61—62. — Hyslop (1) p. 40. — Knab (1) p. 83—87, (2) (2) p. 151—153. — Van Horn p. 54—61. — Viereck (1) p. 208.

*Journal of the Economic Entomological Society. Concord. II. 1909: Aldrich (1) p. 235. — Fernald (1) p. 278—279, (2) p. 279—280. — Gates (1) p. 465—466. — Swenk (1) p. 332—336. — Titus (1) p. 148—153. — Tucker (2) p. 373—781.

Zoologische Zeitschriften.

Journal of experimental Zoology. Philadelphia. VI. 1909: Hegner (2) p. 507—552. — Stevens (1) p. 101—103.

Bulletin of the U. S. National Museum. (Smithsonian Institut). Washington. 66. 1909: Pierce (1).

Proceedings of the U. St. National-Museum (Smithsonian Institut). Washington. 37. 1909: Pierce (2) p. 325—364.

*Journal of Morphology. Philadelphia. XX. 1909: Hegner (1) p. 231—295.

*Journal of comparativ Neurology. Philadelphia. 19. 1909: Morse (1) p. 721—729.

Science. New York. 29. 1909: Fernald, Cockerell & Felt (1) p. 876—877. — Hegner (3) p. 26.

American Journal of Science. New Haven Conn. (4) 28. 1909: Wickham (1) p. 126—130.

*Ohio Naturaliste. Columbus. IX., X 1906: Matheny (1) X p. 1—7. — Scott (1) IX p. 423—430.

*Transactions of the Kansas Academy of Sciences. XXII. 1909: Knaus (3) p. 351—352.

*Bulletin of the Wisconsin natural History Society. VII. 1909: Wolcott (1) p. 93—102.

*Naturaliste Canadien. Quebec. 36. 1909: Chagnon (1) p. 71—74, (2) p. 145—152, 161—171.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

United States Departement of Agriculture. Yearbook. 1909: Burke (1) p. 398—415.

Id. Bureau of Entomology. Bulletin. 1909: Pierce (3)

63. p. 39—44. — Tucker (1) 64. VII. p. 61—64. — Webb (1) 58. IV. p. 41—56.
Id. Id. Technical Series 1909: Hopkins (1) No. 17. 1. p. 1—164.

III. Australien, Stiller Ocean, Süd- u. Central-Amerika, Afrika, Asien.

Selbständig erschienene Werke: Annandale & Horn 1.
The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. 34. 1909: Carter (1) p. 120—156. — Fergusson (1) p. 524—585. — Lea (1) p. 593—635. — Sloane (1) p. 296—301.
Transactions and Proceedings and Report of the Royal Society of South Australia. 33. 1909: Blackburn (1) p. 18—81. — Lea (1) p. 145—196.
*The Victorian Naturaliste. Melbourne 26. 1909: Goudie (1) p. 39—47.
The Tasmanian Naturalist. The Journal of the Tasmanian Field Naturalist's Club. I 1907: Lea (4) p. 14—16.
*The Agricultural Gazette of New South Wales. Sydney. Miscellaneous Publications No. 1221. 1909: Froggatt (1) p. 1—4.
*Journal of the Departement of Agriculture, Victoria. Melbourne. VII. 1909: French (1) p. 642.
*Transactions of the New Zealand Institute. 42. 1909: Bronn (3) p. 291—306, (4) p. 306—310.
*Subantarctic Islands of New Zealand. I. 1909: Broun (2) p. 78—123 tab. V.
Proceedings of the Hawaiian Entomolegical Society. II. 1909: Giffard (1) p. 87. — Kirkaldy (1) p. 84—87.
*Revista del Museo de La Plata. XVI. 1909: Bruch (2) p. 340—352. — Pic (33) p. 37—38.
*Anales del Museo nacional de Buenos Aires. (3) X 1909: Brèthes (1) p. 225—227.
*Revista Chilena de Historia natural. Valparaiso. XIII. 1909: Pic (34) p. 84.
Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte. 1909: Alfieri (1) p. 154—158. — Andres (1) p. 177—178. — Bedel (1) p. 89—107. — Boehm (1) p. 87—88, (2) p. 108—127. — Bugnion (1) (1) p. 182—200 — Innes (1) p 21, (3) p. 73—86, (4) p. 130—132. — Clainpanain (1) p. 38, (2) p. 65—68, 71. — Ferrante (1) p. 23—27. — Pic (31) p. 148—152, (32) p. 152—154. — Reitter (1) p. 28—29, (2) p. 29—32. — Willcocks (1) p. 42—49.
*Cape Town Agricultur.. Journal[1]). 1909: Mally (1) p.?
*Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society. 50. 1909: Horn (12) p. 99—102.
*Records of the Indian Museum. III. 3. 1909: Horn (17) p. 259—260.

---

[1]) Diese Zeitschrift fehlt in der List of Abbreviations.

*Indian Forest Memoirs. Calcutta. I. 2. 1909: Stebbing (1) I. p. 1—20.
*Indian Forest Records. II. 1. 1909: Stebbing (2) p. 1—26.
*Culturgids. Salatiga. XI. 1909: Docters van Leeuwen (1) p. 137—153, (2) p. 396—403, (3) p. 513—527.
*Döbutsugaka Zazshi. (Zoological Magazine). Tokio. 21. 1909: Hirano (1) p. 11—15.
*Konchu Sekai. (The Insect World) Gifu. XIII. 1909: Nishi (1) p. 100—103.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) **Handbücher, Lehrbücher:** **Berlese** (**1**) Handbuch der Morph., Phys. etc. — **French** (**2**) Handbuch der Schädlinge. — **Guéneaux** (**1**) Handbuch der Schädlinge. — **Houlbert** (**1**) Handbuch der biologischen Entomologie. — **Schurig** (**1**) Handbuch für Biologie. — **Theobald** (**1**) Handbuch über Gartenschädlinge. — **Verworn** (**1**) Handbuch der Biologie.

b) **Bibliographie, Geschichte:** **Beare** (**1**) Bibl. England's. — **Bibliographie** d. Deut. Nat. Litt. 103 Titel über *Col.* von 1908. — **Eichelbaum** (**1**) die Gatt. der *Staph.* mit Literatur. — **Field** (**1**) 715 Titel über *Col.* von 1908. — **Horn** (**1a**) über Say Ann. Ent. 1817. — **Jacobson** (**4**) Die 141 Schriften Martin Jacoby's verzeichnet, Notiz, daß in ihnen 238 n. gen., 5094 n. spp. u. 7 n. varr. beschrieben sind. — **H. Kolbe** (**2**) Oertzen's Schriften. — **Saitzev** (**3**) über Steven 1828. — **Seidlitz** (**1**) gab den Jahresbericht über 1246 Arbeiten von 1907, die zuerst alphabetisch nach den Autoren (A. p. 57—125), dann nach den Zeitschriften (B. p. 125—140) u. dann nach dem Inhalt geordnet (C. p. 140—161) aufgeführt werden. Es folgen alle beschriebenen Coleopteren (nicht nur die Neubeschreibungen) nach Familien (D. p. 162—388), wobei die 91 umfassenden Arbeiten ausführlicher behandelt werden. Im Ganzen sind 206 neue Gattungen, 2645 neue Arten, mehrere neue Untergattungen und zahlreiche neue Varietäten nachgewiesen. Zum Schluss sind die neuen Gattungen und Untergattungen in alphabetischem Register vereinigt (p. 389—391). — Siehe auch Referate, Kritik, Nomenclatur. — **Sharp** (**7**) verzeichnete (zusammen mit den übrigen Ordnungen) 661 Arbeiten über *Col.* aus dem Jahre 1907, 150 neue Gatt., 2388 neue Arten, mehrere neue Untergattungen u. zahlreiche neue Varietäten.

c) **Biographieen, Necrologe:** **Barthe** (**2**) Necrolog über Valery Mayet. — **Hopkins** (**2**) Notiz über das räthselhafte Verschwinden des talentvollen jungen Entomologen Van Horn. — **Horn** (**15**) Lebensbild von Julius Schilsky. — **Hubenthal** (**5**) Necrolog über Kraatz. — **H. Kolbe** (**2**) Necrolog über Eberhard von Oertzen. — **Schaufuss** (**3**) Biographisches über Dr. Theobald Johannes Krüper zu seinem 80. Geburtstag, Porträt. — **Ssemënow** (**1**) Necrolog über Gustav Kraatz.

d) **Referate:** **Adelung** (**1**) 10 Referate siehe Titel. — **Aurivillius** (**2**) 2 Referate siehe Titel. — **Bachmetjew** (**1**) 7 Referate siehe Titel. — **Barthe** (**4**) Referat

über Ganglbauer 3. — **Bickhardt** (2) 22 Referate siehe Titel. — **Busck** (1) Referat über Böving 1906 (1). — **Csiki** (8) 15 Referate siehe Titel, (13) über Wassiljew. — **Eckstein** (1) 25 Referate siehe Titel. — **Everts** (4) Referat über Reitter 1908 (1). — **Fiori** (4) 32 Referate siehe Titel. — **Heller** (2) Referat über Champion 1908 (20). — **Hennings** (1) Referat über Hennings 1908 (2). — **Heymons** (1) Referat über Knoche 1908 (3). — **Holdhaus** (1) 2 Referate siehe Titel. — **Hopkins** (2) Referat über Van Horn 1. Siehe auch Biogr. — **Horn** (2) Referat über Kolbe, Coleopteren-syst. (2c) über Adlerz 1906 (2). — **Hubenthal** (6) Referat über Sokolar 2. — **Innes** (1) 2 Referate siehe Titel, (3) 7 Referate siehe Titel. — **Jacobson** (3) 3 Referate siehe Titel. — **Jazentkowski** (1) 10 Referate siehe Titel. — **K.** (1) Referat über Rye 1908 (1). — **Kirchhoffer** (1) Referat über Kirchhoffer 1908 (1). — **Kleine** (1) 3 Referate siehe Titel. — **Kuhnt** (2) Referat über Mühl 1. — **Mayer** (1) 9 Referate siehe Titel. — **Neresheimer** (1) 3 Referate siehe Titel. — **Ohaus** (2) Referat über Lutz 1908 (1), (8) über Lampert 1. — **Pax** (1) 8 Referate siehe Titel. — **Pic** (24) 7 Referate siehe Titel. — **Porta** (3) 50 Referate siehe Titel. — **Redikorzew** (1) Referat über Rungius 1910. — **Reitter** (3a) 2 Referate siehe Titel. — **Roubal** (3) 2 Referate siehe Titel. — **R..ski** (1) Referat über Friedrichs 1908 (2). — **Saitzev** (2) 31 Referate siehe Titel. — **Schaufuss** (2) 30 Referate siehe Titel. — **Schenkling** (6) 2 Referate siehe Titel, (4a) Referat über Gahan. — **Schilsky** (2) Referat über K. Schenkling 1. — **Schubert** (1) 20 Referate siehe Titel. — **Seidlitz** (1) Referate über Fabre 1907 (1) p. 166, 167, Schaufuss 1907, (3) p. 163, 177—184, Bedel 1907 (4) p. 169—170, Carret 1907 (1), Csiki 1907 (4), Jacobson 1907 (1) p. 171—174, Lapouge 1907 (1), Leoni 1907 (1), Roeschke 1907 (2, 3) p. 176—177, Régimbart 1907 (2) p. 196—198, Saitzev 1907 (6) p. 198, (10) p. 200, Przibram 1907 (1) p. 199, Xambeu 1907 (2) p. 205, Lgocki 1907 (1) p. 206, Vorbringer 1907 (1) p. 206, Dodero 1907 (1) p. 208—209, Porta 1907 (4) p. 209—210, Grouvelle 1907 (2) p. 237, Peyerimhoff 1907 (1) p. 221, Jeannel 1907 (1) p. 222—223, Metallnikow 1907 (1) p. 247, Fabre 1907 (1) p. 247, 248—249, Peringuey 1907 (1) p. 251—257, Jakowleff 1907 (3) p. 268—269, Casey 1907 (1) p. 272—274, Fleutiaux 1907 (11) p. 273—274, Gahan 1907 (1) p. 274, Schwarz 1907 (1, 2) p. 274—275, Barber 1907 (1) p. 279, Olivier 1907 (4) p. 280—282, **Schaufuss** 1907 (3) p. 287, Lea 1907 (1) p. 287—288, Meguschar (1) p. 294, Cépède 1907 (1) p. 294, Casey 1907 (2) p. 295—296, (1) p. 296—301, Reitter 1907 (28, 6) p. 301—302, Pierce 1907 (6) p. 317—318, Fabre 1907 (1) p. 320, Pierce 1907 (3, 4, 5) p. 322, Champion 1907 (14) p. 324—328, Desbrochers (3) p. 328—330, Flach 1907 (2, 6) p. 330—333, Formanek 1907 (2) p. 333—335, Lea 1907 (4, 5) p. 335—336, Marshall 1907 (1, 2) p. 336—337, Petri 1907 (2), Reitter 1907 (31) p. 339—341, Schaeffer 1907 (2) p. 341, Schilsky 1907 (1) p. 342, Solari & Solari 1907 (3) p. 343—344, Jordan 1907 (1) p. 359, Schilsky 1907 (1) p. 359—360, Gozis 1907 (1) p. 374—379, Sicard 1907 (2) p. 386—387. — **Ssemënow** (3) Referat über Formanek 1909 (5). — **Tarnani** (1) 4 Referate siehe Titel.

— **Wanach** (**1**) Referat über K o l b e 1908 (1). — **E. Wassiljew** (**4**) Referat über W a c h t l 1. — **Wickham** (**3**) Referat über B l a i s d e l l 1.

e) **Kritik, Polemik:** **Champion** (**2a**) Kritik gegen thörichte Abkürzungen von Autoren-Namen. — **H. Kolbe** (**3**) Kritik gegen S c h a r f f Allg. 1907 (1). — **Pic** (**21**) Kritik über *Chrys.* u. *Cer.* in B a r t h e 1908 (3). — **Schewyrëw** (**1**) Kritik über C h o l o d k o w s k y 1. — **Schmitz** (**1**) Kritik über R o s e n b e r g 1, 2. — **Seidlitz** (**1**) Kritik und kleine kritische Notizen über S c h a u f u s s 1907 (3) p. 163—164, 177—184, B e d e l 1907 (4) p. 170, C s i k i 1907 (4) p. 171, J a c o b s o n 1907 (1) p. 172, 173, B r o n 1907 (4) p. 186, S a i t z e v 1907 (3) p. 193—195, 198, A p f e l b e c k 1907 (2) p. 224, M ü l l e r (3) p. 225, G r o u v e l l e 190(2) p. 237, P e r i n g u e y 1907 (1) p. 255, S c h m i d t 1907 (1) p. 257, C l e r m o n t 1907 (2) p. 258, F e l s c h e 1907 (2) p. 259, F l a c h 1907 (1) p. 261, B e l l e v o y e 1907 (1) p. 267, S c h w a r z 1907 (1) p. 275, L e a 1907 (1) 287, 288, M a r t i n e z 1907 (1) p. 303, R e i t t e r 1907 (13, 12) p. 304, P i e r c e 1907 (6) p. 318, D e s b r o c h e r s (3) p. 328, 329, F l a c h 1907 (2, 6) p. 331—333, F o r m a n e k 1907 (2) p. 334, M a r s h a l l 1907 (1) p. 337, S c h i l s k y 1907 (1) p. 343, 360, G a h a n 1907 (1) p. 366, G o z i s 1907 (1) p. 375—379, W e i s e 1907 (10) p. 379, 1909 (5) p. 383, (6) p. 384, S p a e t h 1907 (1) p. 380, G e s t r o 1907 (2) p. 381, J a c o b s o n 1907 (5) p. 384. — **Wasmann** (**1**) Kritik gegen M u c k e r m a n n 1.

f) **Technik:** **Fenyes** (**3**) Präparation. — **Joy** (**1**) Sammelmethode in Vogelnestern. — **Krausze** (**2**) über das Aussuchen des Gesiebsels. — **K. Mühl** (**1**) Sammeln, Züchten, Präparieren. — **Rabe** (**1**) Schwefeläther empfohlen. — **Reinberger** (**1**) Präparation. — **Schilsky** (**1**) Aufbewahrung zwischen Lorbeerblättern. — **Sokolar** (**1**) Fundortbezeichnung. — **Wickham** (**1**) Präparation.

g) **Sammlungen:** C s i k i (6, 10). — **H. Kolbe** (**2**) O e r t z e n s Sammlung.

II. Systematik.

a) **Nomenclatur, Synonymie:** **Bedel** (**1**) *Sibinia fugax,* (**4**) 3 *Scar.*, 1 *Melo.*, 1 *Curc.* — **Boehm** (**1**) Syn. *Adesmia, Ten.* — **Borchmann** (**2**) Syn. *Lagriid.* u. *Allecul.* — **Buysson** (**2**) Syn. *Hoplia.* — **Champion** (**6**) Syn. *Curc.* — **Deville** (**4**) Syn. *Psel.*, (**3**) Syn. *Col.* — **Fiori** (**3**) Syn. *Mal.* — **Formanek** (**3**) Syn. *Curc.* — **Fuente** (**2**) Syn. *Melo.*, contra P i c wegen *Mylabris varians* varr. — **Gillet** (**4**) Syn. *Scar.* — **Gounelle** (**2**) Syn. *Cer.* — **Grandi** (**2**) *Car.* — **Heller** (**1**) Syn. *Curc.* — **Heyden** (**3**) Syn. *Otiorhynchus,* (**6**) *Polydrosus* u. *Polydrusus, Curc.*, (**7**) Syn. *Leptura.* — **Horn** (**5, 7**) Syn. *Megacephala, Tetracha, Cic.* — **Kirkaldy** (**1**) Syn. 2 *Col.* — **Lesne** (**2**) Syn. *Cler.* — **Leveillé** (**1**) Syn. 1 *Cler.* — **Lewis** (**1**) Syn. 1 *Scar.* — **Liebmann** (**1**) Syn., *Scar.* — **Pape** (**1**) Syn. *Curc.* — **Poppius** (**4**) 1 *Chrys.* — **Preiss** (**1**) 5 *Scar.* — **Reitter** (**5**) Syn. — **Rey** (**1**) Syn. *Curc.* — **Saitzev** (**3**) Syn. *Dyt.* (**4**) Syn. *Derm.* — **Schenkling** (**3**) Syn. *Cler.* — **Seidlitz** (**1**) Orthographie der Artnamen nach Personen (p. 164), *Tachypus* (p. 179), *Thoracophorus* u. *Phloeobium* (p. 208), Name des Gattungsbegriffes (p. 225), über sinnlose Namen (p. 255). — **D. Sharp** (**2a, 2b**) Syn., *Staph.* — **Sicard** (**1**) Syn. *Cocc.* — **Solari & Solari** (**1**)

Syn. *Curc.* — **Ssemënow** (**1, 2**) Syn. *Car.*, *Bupr.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Ten.*, *Scar.*, *Oed.*, *Silph.*, *Lathr.*, *Cocc.*, *Curc.* **Wagner** (**4, 8**) Syn. Apion.

b) **Systematische Fragen, Allg. Systematik:** **Hagedorn** (**2**) zur Systematik der *Scol.* — **H. Kolbe** (**4**) zur Systematik der *Scar.* — **Kuhnt** (**6**) Syst. aller Fam. — **Sahlberg** (**1**) Syst. über 77 Fam. — **Van Horn** (**1**) Unterscheidung zwischen *El.* u. *Eucn.* — **Wagner** (**3**) Syst. der *Apioniden.*

c) **Umfassende Arbeiten:** 1. Nach Autoren: **Arrow** (**4**) *Pass.*, *Scar.*, *Erot.*, *Cocc.* — **Aurivillius** (**3**) *Curc.* — **Barthe** (**5**) *Car.* (**6**) siehe Reitter 26. — **Blackburn** (**1**) *Scar.* — **Blaisdell** (**1**) *Ten.* — **Boileau** (**1**) *Luc.* — **Bolkay** (**2**) *Curc.* — **Borchmann** (**3**) *Lagr.*, *Melo.* — **Bovie** (**1—5**) *Curc.* — **Butler** (**3**) *Curc.* — **Carter** (**1**) *Ten.* — **Casey** (**1**) *Bupr.*, (**2**) *Cic.* — **Champion** (**1**) *Curc.* — **Csiki** (**1**) *Scydm.*, *Anisot.*, *Silph.*, (**5**) *Scol.*, (**12**) *Curc.*, (**14**) *Bupr.* — **Desbrochers** (**2, 3**) *Curc.* — **Deville** (**5**) *Staph.* — **Dubois** (**2**) *Staph.* — **Edwards** (**2**) *Parn.*, (**3**) *Chrys.*, (**4**) *Hydr.* — **Escalera** (**3**) *Melo.* — **Fall** (**1, 3**) *Scar.* — **Fergusson** (**1**) *Curc.* — **Fiori** (**1**) *Mal.* — **Formanek** (**4, 5**) *Curc.* — **Gahan** (**1**) *Mal.*, *Melo.*, *Cer.*, *Chrys.* — **Ganglbauer** (**1**) *Car.* — **Gebien** (**1**) *Ten.* — **Grouvelle** (**4**) *Nit.*, *Colyd.*, *Cuc.*, *Crypt.* — **Hokpins** (**1**) *Scol.* — **Horn** (**19**) *Cic.* — **Jacobson** (**1**) *Staph.* — **Jeannel** (**2**) *Silph.*, *Crypt.*, *Lathr.* (**3**) *Car.*, *Silph.*, *Staph.* — **Kerremans** (**4**) *Bupr.* — **Kieseritzki** (**1**) *Silph.* — **Kolbe** (**6**) *Scar.* — **Kuhnt** (**3**) *Erot.*, (**5**) *Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, *Gyr.*, *Rhys.*, *Staph.*, *Psel.*, *Clav.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Anis.*, *Clamb.*, *Lept.*, *Platyp.*, *Cor.*, *Sphaer.*, *Trich.*, *Scaph.*, (**6**) alle Fam. — **Lameere** (**1, 2**) *Cer.* — **Lampa** (**1**) *Bruch.* — **Lapouge** (**2**) *Car.* — **Lea** (**1**) *Curc.*, (**2**) *Curc.*, (**3**) *Mal.*, (**6**) *Curc.* — **Lea & Bovie** (**1**) *Curc.* — **Leoni** (**1**) *Ten.* — **Lesne** (**4**) *Bostr.* — **Marshall** (**2**) *Curc.* — **Méquignon** (**1**) *Nit.* — **Mjöberg** (**1**) *Curc.* — **Peringuey** (**1**) *Melo.* — **Peyerimhoff** (**9**) *Scyd.*, (**10**) *Hydr.* — **Pic** (**18**) *Mal.* — **Pierce** (**1**) *Streps.*, (**2**) *Curc.* — **Poppius** (**1**) *Staph.* — **Porta** (**2**) *Car.* — **Reitter** (**6**) *Ten.*, (**8**) *Thor.*, (**17**) *Dyt.*, *Gyr.*, *Hydr.*, *Dasc.*, *Parn.*, *Het.*, *Geor.*, *Sphaer.*, *Coryl.*, *Staph.*, *Plat.*, *Byrr.*, *Curc.*, (**18**) *Plat.*, *Staph.*, *Psel.*, *Scyd.*, *Lept.*, *Silph.*, *Clamb.*, *Coryl.*, *Sphaer.*, *Trich.*, *Hydrosc.*, *Scaph.*, *Hist.*, *Luc.*, *Scar.*, *Hydr.* — **Schaufuss** (**1**) *Clamb.* — *Lathr.*, *Mal.* — **Schenkling** (**2**) *Cler.* — **D. Sharp** (**4**) *Pyth.* — **Sicard** (**3**) *Cocc.* — **Weise** (**4**) *Chrys.*, *Cocc.* — **Wellman** (**1**) *Melo.* — **Wytsman** (**1**) siehe Bovie, Kuhnt, Lea.

2. Nach Familien.

Alle Familien: Kuhnt 6.

Cicindelidae: Casey 2, Horn 19, Kuhnt 5.

Carabidae: Barthe 5, Ganglbauer 1, Jeannel 3, Kuhnt 5, Lapouge 2, Porta 2.

Dytiscidae: Kuhnt 5, Reitter 17.

Gyrinidae: Kuhnt 5, Reitter 17.

Rhysodidae: Kuhnt 5.

Hydrophilidae: Edwards 4, Peyerimhoff 10, Reitter 17, 18, Schaufuss 1.

Parnidae: Edwards 2, Reitter 17.

Heteroceridae: Reitter 17.

Staphylinidae: Deville 5, Dubois 2, Jacobson 1, Jeannel 3, Kuhnt 5, Poppius 1, Reitter 18.

Silphidae: Csiki 1, Jeannel 2, 3, Kieseritzki 1, Kuhnt 5, Reitter 18.

Anisotomidae: Csiki 1, Kuhnt 5.

Trichopterygidae: Kuhnt 5, Reitter 18.

Erotylidae: Arrow 4, Kuhnt 3.

Cryptophagidae: Grouvelle 4, Jeannel 2, Schaufuss 1.
Lathridiidae: Jeannel 2, Schaufuss 1.
Nitidulidae: Grouvelle 4, Mequignon 1.
Thorictidae: Reitter 8.
Colydiidae: Grouvelle 4.
Cucujidae: Grouvelle 4, Schaufuss 1.
Histeridae: Reitter 18, Schaufuss 1.
Passalidae: Arrow 4.
Lucanidae: Boileau 1, Reitter 18.
Scarabaeidae: Arrow 4, Blackburn 1, Fall 1, 3, Kolbe 6, Reitter 18.
Buprestidae: Casey 1, Csiki 14, Kerremans 4.
Dascillidae: Reitter 17.
Malacodermata; Fiori 1, Gahan 1, Lea 3, Pic 18, Schaufuss 1.
Cleridae: Schenkling 2.
Bostrichidae: Lesne 4.
Tenebrionidae: Blaisdell 1, Carter 1, Gebien 1, Leoni 1, Reitter 6.
Lagriidae: Borchmann (3).
Pythidae: Sharp 4.
Meloidae: Borchmann (3), Escalera 3, Gahan 1, Peringuey 1, Wellman 1.
Strepsiptera: Pierce 1.
Curculionidae: Aurivillius 3, Bolkay 2, Bovie 1—5, Butler 3, Champion 1, Csiki 12, Desbrochers 2, 3, Fergusson 1, Formanek 4, 5, Lea 1, 2, 6, Lea & Bovie 1, Marshall 2, Mjöberg 1, Pierce 2, Reitter 17.
Scolytidae: Csiki 5, Hopkins 1.
Bruchidae: Lampa 1.
Cerambycidae: Gahan 1, Lameere 1, 2.
Chrysomelidae: Edwards 3, Gahan 1, Weise 4.
Coccinellidae: Arrow 4, Sicard 3, Weise 4.

d) Einzelbeschreibungen neuer Arten: Abeille (**1**) 1 *Mal.*, 5 *Chrys.*, (**3**) 1 *Car.*, (4) 1 *Rhipiph.* — **Alluaud** (**1**) 22 *Car.* aus Madagascar. — **Apfelbeck** (**1**) 1 *Dyt.*, 3 *Hydr.*, 1 *Staph.*, 2 *Silph.*, 3 *End.*, 3 *Scar.* — **Arrow** (**1**) 8 *Scar.*, 2 *Erot.*, (**2**) 4 *Scar.*, (**3**) 1 *Silph.*, 1 *Colyd.*, 1 *Erot.*, (**5**) 25 *Scar.* — **Aurivillius** (**1**) 18 *Cer.* aus Peru.

Barowski (**1**) 3 *Cocc.* Asien, (**3**) 6 *Cocc.*, (**4**) 2 *Mal.* — **Bedel** (**5**) 1 *Car.*, (**6**) 1 *Curc.* — **Beguin** (**2**) 24 *Curc.* aus Argentinien. — **Bénard** (**1**) 1 *Scar.* — **Bernhauer** (**1**) 26 *Staph.*, (**2**) 4 *Staph.*, (**3**) 2 *Staph.*, (**4**) 4 *Staph.*, (**5**) 10 *Staph.* — **Bickhardt** (**4**) 4 *Hist.* — **Bolkay** (**1**) 1 *Brenth.* — **Borchmann** (**1**) 1 *Lagr.* — **Born** (**5**) 1 *Car.* — **Boucomont** (**1**) 1 *Scar.* — **Bourgeois** (**1**) 12 *Mal.*, (**2**) 1 *Mal.* — **Bowditsch** (**1**) 36 *Chrys.* — **Breit** (**2**) 2 *Car.* — **Brèthes** (**1**) 2 *Scol.* — **Broun** (**1**) 2 *Hydr.*, 6 *Staph.*, 1 *Silph.*, 2 *Trog.*, 11 *Colyd.*, 1 *Mycetoph.*, 1 *Byrrh.*, 4 *Scar.*, 7 *Mal.*, 3 *Cl.*, 3 *Ten.*, 1 *Meland.*, 2 *Oed.*, 57 *Curc.*, 2 *Anthr.*, 7 *Cer.*, 10 *Chrys.*, — (**2**) 18 *Car.*, 2 *Staph.*, 2 *Hydr.*, 1 *Silph.*, 3 *Byrrh.*, 1 *Scar.*, 4 *Ten.*, 15 *Curc.*, — (**3**) 2 *Colyd.*, 1 *Scar.*, 1 *Pyth.*, 5 *Curc.*, 1 *Scol.*, 2 *Chrys.*, — (**4**) 1 *Trog.*, 1 *Luc.*, 2 *Curc.* — **Bruch** (**1**) 5 *Bupr.*, (**2**) 9 *Scar.* — **Butler** (**1**) 1 *Staph.*

Cameron (**1**) 1 *Cer.* — **Casey** (**2**) 4 *Car.*, 1 *Luc.*, 7 *Scar.* — **Clavereau** (**1**) 20 *Chrys.* — **Cockerell** (**1**) 1 fossil. *Curc.* — **Csiki** (**2**) 3 *Scaph.*, 2 *Endom.* 1 *Cer.*, (**3**) 7 *Scar.*

Daniel (**1**) 1 *Anthrib.* — **Desbrochers** (**1**) 4 *Curc.* — **Deville** (**1**) 2 *Hydr.*, (**2**) 1 *Staph.* — **Donisthorpe** (**5**) 1 *Mord.*

Edwards (**5**) 1 *Parn.* — **Elliman** (**2**) 1 *Staph.* — **Ericson** (**1**) 2 *Trichopt.* — **Escalera** (**1**) 2 *Ten.*, (**2**) 3 *Melo.* — **Everts** (**1**) 3 *Dascill.*

Fall (**2**) 1 *Dyt.*, 1 *Cocc.*, 1 *Bostr.*, 1 *Scar.*, 2 *Cer.*, 1 *Chrys.*, 1 *Lagr.*, 2 *Melo.*, 3 *Curc.*, (**4**) 1 *Silph.* — **Felsche** (**1**) 3 *Scar.*, (**2**) 23 *Scar.* — **Fenyes** (**1**)

9 *Staph.*, (2) 1 *Staph.*, (4) 2 *Staph.* — **Fleischer** (4) 1 *Car.*, (5) 3 *Mord.*, (6) 1 *Silph.*, (7) 1 *Byrrh.*, (8) 1 *Mal.*, (9) 1 *Chrys.*, (14) 1 *Crypt.*, (15) 1 *Curc.*, (16) 1 *Staph.* — **Formanek** (1) 2 *Curc.*, (2) 2 *Curc.* — **Fuente** (1) 1 *Chrys.*

Gahan (1) 1 *El.*, 1 *Lagr.*, 1 *Brenth.*, (2) 6 *Cer.* — **Gerhardt** (1) 1 *Car.* — **Gestro** (1) 3 *Chrys.* — **Gillet** (2) 3 *Scar.*, (3) 4 *Scar.* — **Gounelle** (1) 1 *Cer.* — **Grouvelle** (1) 4 *Geor.*, 3 *Heter.*, (2) 1 *Lathr.*

Hagedorn (1) 26 *Scol.* — **Hartmann & Weise** (1) 1 *Curc.* — **Heikertinger** (1) 2 *Chrys.*, (3) 2 *Chrys.*, (5) 2 *Chrys.*, (6) 1 *Chrys.* — **Heller** (1) 3 *Curc.* — **Hintz** (1) 17 *Cer.* — **Horn** (1) 5 *Cic.*, (8) 2 *Cic.*, (9) 2 *Cic.* (10) 3 *Cic.*, (11) 1 *Cic.*, (12) 2 *Cic.*, (13) 1 *Cic.*, (14) 2 *Cic.*, (16) 2 *Cic.*, (17) 2 *Cic.*

Jakowleff (1) 1 *Bupr.* — **Janson** (1) 3 *Scar.* — **Jeannel** (1) 1 *Car.*, 1 *Silph.*, (2) 7 *Silph.* — **Jordan** (1) 4 *Anthr.*

Kerremans (1) 3 *Bupr.*, (3) 16 *Bupr.*, (5) *Bupr.* — **Knab** (1) 3 *Chrys.* — **Knish** (1) 2 *Hydr.* — **Kolbe** (1) 1 *Scar.* — **Kuhnt** (1) 1 *Scar.*

Lauffer (1) 1 *Car.*, 1 *Scar.* — **Lea** (3) 1 *Oed.*, (4) 4 *Trich.*, (5) 9 *Curc.* — **Leng** (1) 1 *Cler.* — **Lesne** (6) 2 *Cler.*, (7) 1 *Melo.* — **Léveillé** (1) 1 *Trog.* — **Lewis** (1) 13 *Hist.* — **Löden** (1) 1 *Curc.* — **Lutschnik** (5) 1 *Car.*

Maindron (1) 3 *Car.*, (2) 1 *Cic.* — **Marshall** (1) 6 *Curc.* — **Moser** (1) 1 *Scar.*, (3) 11 *Scar.*, (4) 14 *Scar.* — **J. Müller** (2) 1 *Car.*, 2 *Psel.*, 1 *Silph.* — **Möllenkamp** (1) 4 *Luc.*

Nedelkow (2) 1 *Scar.* — **Netolitzky** (2) 1 *Car.* — **Newbery** (1) 1 *Staph.* — **Normand** (1, 2, 3) 2 *Staph.*, 3 *Scydm.* — **Nunenmacher** (1) 2 *Cocc.*

Ohaus (1) 11 *Scar.* — **Olivier** (1) 5 *Mal.*, (2) 2 *Mal.*, (3) 1 *Mal.*, (4) 2 *Mal.*, (5) 11 *Mal.*, (6) 14 *Mal.*, (7) 8 *Mal.*, (9) 1 *Mal.*

Pape (2) 1 *Curc.* — **Peyerimhoff** (2) 1 *Cup.*, (3) 5 *Scyd.*, (6) 1 *Car.*, (8) 1 *Car.*, 2 *Staph.* — **Pic** (1) 1 *Mal.*, 1 *Pyr.*, 1 *Anth.*, 1 *Eugl.*, (2) 2 *Anth.*, (6) 1 *Chrys.*, (7) 2 *Mal.*, (8) 2 *Melo.*, (9) 2 *Pyr.*, (10) 4 *Mal.*, (11) 5 *Anob.*, (12) 4 *Anth.*, (13) 7 *Eugl.*, (14) 5 *Eugl.*, (15) 1 *Eugl.*, 5 *Anth.*, (16) 1 *Pedil.*, (17) 2 *Anob.*, (19) 1 *Mal.*, 6 *Melo.*, (20) 1 *Mal.*, 1 *Melo.*, (23) 20 *Mal.*, 3 *Anth.*, 1 *Allec.*, 1 *Curc.*, 1 *Melo.*, 17 *Chrys.*, (25) 3 *Anob.*, 15 *Mal.*, 3 *Anth.*, 1 *Ped.*, 2 *Eugl.*, 1 *Bruch.*, 1 *Rhipic.*, 6 *Allec.*, 4 *Curc.*, 2 *Rhipiph.*, 10 *Melo.*, 1 *Pyth.*, (26) 12 *Melo.*, (30) 1 *Mal.*; 3 *Allec.*, 2 *Rhiph.*, 1 *Bruch.*, 1 *Chrys.*, (33) 1 *Mal.*, 1 *Anob.* — **Planet** (1) 1 *Luc.*

Quiel (1) 1 *Anob.*, 1 *Chrys.*

Raffray (1) 34 *Psel.*, 2 *Clav.* — **Rambousek** (1) 3 *Staph.*, (2) 2 *Psel.*, 3 *Scyd.*, (3) 1 *Car.*, (4) 1 *Psel.* — **Reitter** (1) 2 *Car.*, 1 *Staph.*, 2 *Silph.*, 1 *El.*, 1 *Chrys.*, 1 *Curc.*, (2) 1 *Car.*, (3) 11 *Scar.*, (4) 1 *Car.*, 1 *Hist.*, 1 *Nit.*, 1 *Crypt.*, 1 *Melo.*, (7) 1 *Staph.*, 1 *Nid.*, 1 *Anob.*, 5 *Curc.*, 4 *Ten.*, (10) *Mel.*, (11) 1 *Hydr.*, (12) 3 *Scar.*, (13) 1 *Hist.*, (15) 1 *Ten.*, (16) 1 *Ten.*, (16a) 1 *Derm.*, (19) 1 *Scar.*, (20) 1 *Ten.*, (21) 3 *Car.*, 1 *Curc.*, (22) 2 *Curc.*, (23) 2 *Endom.*, (24) 1 *Curc.*, 1 *Chrys.*, (25) 2 *Anis.*, 1 *End.*, (26) *Scar.* — **Ritsema** (1) 1 *Erot.*, (2) 1 *Cer.*, (3) 1 *Car.* — **Roubal** (2) 1 *Mal.*, (8) 1 *Staph.*, (9) 1 *Staph.*

Saitzev (1) 1 *Dyt.* — **Schaeffer** (1) 2 *Nit.*, 4 *Bupr.*, 2 *El.*, 4 *Mal.*, (2) 1 *El.*, (3) 4 *Cer.* — **Schatzmeyr** (1) 10 *Car.*, 1 *Hydr.* — **A. Schmidt** (1) 18 *Scar.*, (2) 22 *Scar.* — **Schramm** (1) 1 *Cer.* — **Schubert** (2) 1 *Staph.* — **Schwarz** (1) 33 *El.* — **W. Sharp** (1) 1 *Anthr.* — **Sicard** (2) 1 *Cocc.* — **Silvestri** (1, 2) 1 *Cocc.* — **Sloane** (1) 3 *Cic.* — **Spaeth** (1) 7 *Chrys.*, (2) 23 *Chrys.* — **Ssemënow** (1a) 1 *Ten.* — **Ssmirnow** (2) 1 *Curc.* — **Ssuworow** (1) 6 *Cer.*, (2) 1 *Cer.*, (3) 1 *Curc.*,

(4) 1 *Cer.* — **Stebbing** (1) 14 *Scol.*, (2) 1 *Scol.* — **Strohmeyer** (1) 2 *Scol.* — **Szombathy** (1) 5 *El.*, (2) 1 *El.*

Thery (1) 2 *Bupr.*, (2) 4 *Bupr.*

Wagner (1) 3 *Curc.*, (2) 16 *Curc.*, (6) 4 *Curc.*, (7) 7 *Curc.* — **Waterhouse** (1) 1 *Bupr.* — **Weise** (1) 12 *Chrys.*, 12 *Cocc.*, (2) 2 *Chrys.*, (3) 1 *Cocc.* — **Wickham** (1) 1 *Car.*, 1 *Dyt.*, 1 *Hydr.*, 1 *Mal.*, 1 *Scar.*, 1 *Ten.*, 1 *Mord.* — **Wolcott** (1) 3 *Cler.*

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** **Muckermann** (1) contra Wasmann. — **R. Müller** (1) Phylogenie der *Paussiden.* — **Peyerimhoff** (1) Phylogenie, 1 *Staph.* — **Wasmann** (1) siehe Anpassung.

b) **Anpassung, Schutzfärbung, Mimicry, Selectionstheorie:** **Bourgeois** (5) Schützende Ähnlichkeit bei 2 *Curc.* — **Chapman** (1) Mimicry zwischen 1 *Chrys.* u. 1 *Cocc.* — **Clampanain** (1) Schützende Ähnlichkeit bei *Cleonus* u. *Lachnaeus.* — **Heyden** (4) Schützende Ähnlichkeit bei 1 *Curc.* — **Innes** (2) Schützende Ähnlichkeit bei *Ten.* u. *Curc.* — **Neureuter** (1) Zweckmäßigkeit im Bau der Wasserkäfer. — **Wasmann** (1) Artbildung bei *Staph.*, contra Muckermann.

c) **Variabilität:** **Ansorge** (1) *Pachyta Lamed.* — **Blunck** (2) Färbungsvariation bei *Dytiscus marginalis.* — **Fleischer** (1, 3) Färbungsvariationen bei 1 *Mord.*, 1 *Chrys.* u. 1 *Staph.* — **Grandi** (1) Poecilandrie bei *Psel.* — **Jensen-Haarup** (1) Grössenvariabilität der *Col.* — **Knab** (2) siehe Physiologie. — **Künnemann** (1) 1 *Curc.* — **Muckermann** (1) siehe Phylogenie. — **Schroeder** (1, 2) *Cocc.* — **Wanach** (2) *Melolontha.* — **Xambeu** (3) *Col.*

d) **Missbildungen:** **Horn** (6a) Missb. 2 *Car.*, 1 *El.* — **Kessler** (1) Missb., *Scar.* **Möllenkamp** (1) 1 *Luc.* — **Rathammer** (1) 1 *Car.* — **Schatzmayr** (2) *Carabus catenatus* mit 8 Beinen. — **Spöttel** (1) *Carabus granulatus.* — **Xambeu** (3) *Col.*

e) **Vererbung:** **Schroeder** (1) bei *Cocc.*

IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Ontogenie.

a) **Allgemeines:** **Alt** (1) Stigmen von *Dytiscus marginalis.* — **Berlese** (1) Handbuch der Morph., Phys. etc. — **Blunck** (1) Regenerationsversuche an *Dytiscus marginalis.* — **Buignon** (1) Genitalapparat von *Cissites testaceus, Melo.* — **Chatany** (1) über die Tarsen von *Dyt.* — **Coblentz** (1) siehe Leuchten. — **Debaisieux** (1) Chromosomen der *Dytiscus*-Eier. — **Deegener** (1) das Darmepithel bei *Cybister* untersucht. — **Ganglbauer** (1) Tracheenverlauf u. Sculptur der Flügeldecken der *Col.* — **Groot** (1) Nervensystem der *Cicindela*-Larven. — **Hegner** (1, 2, 3) Bildung der Eier bei *Chrys.* — **Hirschler** (1) Ontogenie von *Gastroidea viridula* u. (2) von *Donacia crassipes.* — **Hollande** (1) Blut der *Cocc.*, *Chrys.*, *Mal.* — **Horn** (2a) Haare und Borsten bei *Cic.*, (3) primitive Charaktere der *Caraboidea.* — **Kempers** (1) *Coleopteren*-Flügel. — **Knab** (2) Hochzeitsfärbung bei *Chrys.*, (4) über das Ausschlüpfen. — **Kollmann** (1) über den Fettkörper der Larve von *Tenebrio molitor.* — **Kuhnt** (4) Stinksäfte bei *Car.*, *Dyt.*, *Silph.* — **Meissner** (2) Giftigkeit des Saftes der *Cocc.* — **Mingazzini** (1) über den Verdauungskanal der Larven der *Scar.*

— **Neresheimer** (2) Morph. der *Col.* — **Netolitzky** (1) Sculptur, *Car.* — **Ohaus** (9) Correlative Merkmale bei *Scar.* — **Pieron** (1) Flügelgröße bei *Car.*, *Hydr.*, *Dyt.*, *Scar.*, *El.* — **Portier** (1—5) Physiol. der Athmung bei *Dyt.* u. *Hydr.* — **Retzius** (1) Spermatozoen von 2 *Dyt.*, 1 *Car.*, 2 *Chrys.*, 1 *Lagr.* — **Sokolar** (2) Morphologie u. Chromologie, *Car.* — **Stevens** (1) Chromosomen bei *Mal.*, *El.*, *Silph.*, *Chrys.* — **Thulin** (1) Physiol. *Hydr.* — **Van Horn** (1) Morph. *Eucn.* — **Wanach** (1) Alulae bei *Dyt.* u. *Hydr.* — **Weber** (1) *Phosphaenus* ♂.

b) Pigment: vacat.

c) Leuchten, Gesichtssinn, Lichtwirkung: **Bourgeois** (3) *Luciola tetrasticta* leuchtet grün. — **Coblentz** (1) fluorescirende Substanz eines *Mal.* — **Gorka** (1) Das Leuchten von *Lampyris.* — **Morse** (1) über die Ocellen der Larve von *Tenebrio molitor.* — **Weitlaner** (1) Morph., Physiol. über das Leuchten von *Lampyris.*

d) Töne, Gehör: **Ohaus** (6) Schrillapparat bei *Scar.* u. *Luc.* — **Swinton** (1) Töne von *Col.* producirt.

e) Düfte, Geruchssinn, Geschmackssinn: **Nagel** (1) Geruchs- u. Geschmackssinn bei *Dytiscus.* — **Ohaus** (1) Duftorgane bei *Scar.*

f) Geschlechtsunterschiede, Geschlechtsbestimmung: **Gerhardt** (2) ♂♂ u. ♀♀ unterschieden bei *Dyt.*, *Staph.*, *Hist.*, *Scar.*, *Curc.* — **Grandi** (1) ♂♂ von 4 *Psel.*

g) Histologie, der Metamorphose: **Poyarkoff** (1, 2) *Chrys.*

V. Biologie.

a) Allgemeines, Häutung, Metamorphose: **Sokolar** (1) Biologische Fragen, *Scar.*, *Hydr.*, *Cer.* — **Neger** (2) Reaction der Pflanze gegen schädliche *Scol.*

b) Larven, Eier, Puppen: **Bischoff** (1) Larve von 1 *Staph.* — **Carpenter** (1) Larve von *Dascillus cervinus.* — **Chittenden** (1) Metam. 1 *Chrys.* — **Clement** (1) zog die Larve von *Lamia textor* auf. — **Debaisieux** (1) *Dytiscus*-Eier siehe Morph. — **Deegener** (1) Puppe von *Cybister* siehe Morph. — **Docters van Leeuwen** (1) Larven von *Cic.*, *Curc.* als Schädlinge, siehe auch Biol. — **Eckstein** (2) siehe Lebensweise. — **Eichelbaum** (2) Larven u. Puppen von *Cic.* u. *Staph.* — **Groot** (1) Larven von *Cic.* siehe Morphologie. — **Hirschler** (1, 2) siehe Ontogenie. — **Kollmann** (1) Larve von *Tenerio* siehe Morph. — **Mjöberg** (1) Biol. *Curc.* — **Morse** (1) siehe Gesichtssinn. — **Netolitzky** (3) Futter der Larven der *Cer.* — **Nishi** (1) Metam. 1 *Chrys.* — **Pic** (3) Eier u. Larven von *Chrys.*, (22) Notizen über Eier u. Larven, *Chrys.* — **Pierce** (3) siehe Biol., (1) Larven von *Streps.* — **Pospelow** (1) Biol. *Curc.* — **Rosenberg** (1, 2) *Drilus.* — **Schenkling** (8) Larve von *Trichenot.* — **Schmitz** (1, 2) Larve von *Drilus.* — **Scott** (1) Larve 1 *Chrys.* — **Ssmirnow** (1) Metam. *Curc.* — **Trägårdh** (1) Larve u. Puppe 1 *Cocc.* — **Tucker** (1, 2) Metam. von *Anthr.* — **Van Horn** (1) Larven u. Puppen von *Eucn.* — **Vitale** (1) Larve u. Puppe 1 *Curc.* — **Wilson** (1) Metam. 1 *Scol.* — **Zavattari** (1) Larve von *Streps.* vom Ruwenzori. — **Xambeu** (2) Larven von *Chrys.*, (4) Larve von *Staph.*

c) Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung, Feinde: **Abeille** (2) *Sibinia fugax.* — **Ahlwardt** (1) *Gyrinus.* — **Alfieri** (1) *Macrotoma Boehmii*, *Cer.* — **Andres** (1) *Sitarobrachys brevipennis*, *Melo.* — **Auel** (1) 1 *Chrys.* Biol., 1 *Necrophorus.*

Bade (1) *Dytiscus marginalis.* — **Balfour** (1) *Dyt.* — **Barbey** (1) *Hylastinus Fankhauseri, Scol.* — **Baschkow** (1) über einige *Col.* — **Beare & Evans** (1, 2) *Col.* in Maulwurfsnestern. — **Berekaschwili** (1) 1 *Curc.* — **Berriat** (1) 1 *Cer.*, 1 *Chrys.* — **Biro** (1) 1 *Curc.* — **Blühweiss** (1) 1 *Car.* — **Boldyrev** (1) Biol. 1 *Scar.* — **Bugnion** (1) Biol. 1 *Melo.* — **Burke** (1) Biol. *Bupr.* — **Buysson** (1) Biol. 1 *Curc.*

Cameron (3) *Phyllobius pyri* mit *Ph. pomonae* in copula. — **Champlain** (1) *Car.*, *Silph.*, *Staph.*, *Cer.* am Gaslicht gefangen. — **Chittenden** (3, 4) 2 *Curc.*, Biol. — **Cholodkowski** (1) Biol. der *Scol.* — **Clainpanin** (2) Biol. *Bostr.*, *Cler.*, *Hist.*, *Bupr.*, *Cer.* in Egypten. — **Clément** (1) *Lamia textor.* — **Conte** (1) 1 *Col.* als Feind der Seidenraupen (der Ausdruck „parasite“ ist wahrscheinlich nur der, bei den Franzosen übliche falsche Ausdruck statt „Feind“.

Davis (1) *Dyt.*, *Car.*, *Scar.*, in Eulen-Gewöll. — **Deville** (3) Biol. *Col.* in Frankreich. — **Docters van Leeuwen** (1, 2, 3) *Cic.*, *Curc.*, *Scar.* als Schädlinge der Kaffee- u. Cacaopflanzen. — **Dufour** (1) 1 *Cer.* — **Duport** (1) 1 *Scol.*

Eckstein (2) Biol. u. Metam. 1 *Melo.*, (4) Biol. 1 *Cer.*

Fabre (1) *Necrophorus.* — **Florentin** (1) *Dyt.*, *Hydr.* — **Folsom** (1) 1 *Curc.* — **Frost** (1) *Anob.*

Gaude & Reineck (1) Brutpflege der *Col.* — **Gerhard** (1) *Col.* in Nestern. — **Goury** (1) *Silinia fugax.* — **Goury & Guignon** (1) Biol. *Curc.* — **Green** (2) *Clerus formicarius* als Vertilger von „Shothole Borer“ (= *Lep.* oder *Bupr.*?). — **Grund** (1) *Polyphylla fullo.* — **Günther** (1) *Dytiscus*, Eiablage.

Hardy (1) Biol. *Curc.* — **Haupt** (1, 2) Biol. *Hydr.* — **Heikentinger** (2) Biol. *Chrys.* — **Heyden** (4) Biol. über *Claviger Montandonis.* — **Hind & Yothers** (1) Biol. *Curc.* — **Hyslop** (1) biol. Notiz, *Curc.*

Joy (1) Biol. Notiz, 2 *Staph.*

King (1) Biol. 1 *Bupr.* — **Kleine** (2) Biol. *Scol.*, (6) 1 *Dipt.* als Feind der *Scol.* — **Knaus** (1) Biol. Notiz, 1 *Cer.*, 1 *Scol.*, (2) Biol. Notiz, *Hydr.* — **Koch** (1) Biol., 1 *Scol.* — **Krausze** (3, 4) Biol. Notizen über *Car.* u. *Ten.* in Sardinien.

Lambertie (1) Biol. *Chrys.*, (2) Biol. 1 *Curc.* — **Lampert** (1) Biol. *Col.* — **Le Moult** (1) Biol., Notiz *Cer.* — **Littler** (1) Biol. 1 *Bostr.* — **K. Lucas** (1) Biol. 1 *Scar.* — **Matheny** (1) Biol. 1 *Cer.* — **Meguschar** (1) Biol. *Hydr.* — **Meissner** (1) Biol. *Dyt.* u. *Cocc.* — **Meyer** (1) Einfluß der Sonnenflecken auf die Vermehrung einiger *Col.* — **Fr. Mühl** (1) Biol. Notiz über 1 *Nit.* — **Mühlemann** (1) *Melolontha.* — **J. Müller** (3) Biol. *Hydr.* — **R. Müller** (1) Biol. über *Pauss.*

P. Nagel (1) Biol. Notiz, 1 *Cer.* — **Neger** (1) *Scol.*, *Lym.* als Ambrosiakäfer, (2). — **Netolitzky** (3) Biol. *Cer.* siehe Larven. — **Nishi** (1) Biol. 1 *Chrys.* — **Noël** (1) Biol. 1 *Cer.*, (2) 1 *Scol.*, (3) 1 *Curc.*, (4) 1 *Chrys.*, (5) 1 *Cer.*

Ohaus (5) Biol. *Geotrupes.*

Pic (5) Biol. 1 *Chrys.*, (22) biol. Notizen *Chrys.* — **Pierce** (3) Biol. 5 *Curc.*, (1) Biol. *Streps.* — **Planet** (2) Biol. *Phosphaenus*, *Mal.* — **Pospelow** (1) Biol. 1 *Curc.* — **Pratt** (1) Biol. 1 *Curc.* — **Puel** (1) Biol. 1 *Cic.* — **Putzeys** (1) Biol. 1 *Cocc.*

Rabaud (1) 1 *Curc.* — **Rabe** (1) 2 *Mal.* — **R. D.** (1) Biol. 1 *Bruch.* — **Reclaire** (1) Biol. Notizen, *Parn.*, *Het.*, *Hydr.*

Reitter (9) Notiz über *Sitarobrachys, Melo.* — **Roeschke** (1) Copula zwischen 2 *Carabus*-Arten. — **Rottenburg** (1) Biol. Notizen, *Bupr., Cer., El., Scar.* — **Rupertsberger** (1) 1 *Chrys.*

Saitzev (1) Biol. *Dyt., Parn., Hydr.* — **Scheidt** (1) Biol. *Dyt.* — **Scheidter** (1) Biol. 1 *Chrys.* — **Schirmer** (1) *Scar., Car., Mal., Ten., Cer.,* die zum Köder kommen: — **H. Schmidt** (3) *Notoxus monoceros* in Masse. **H. Schmitz** (1, 2) Biol. *Drilus.* — **Schreiner** (1) Biol. 1 *Curc.*, (2—4) *Col.* — **Schrottky** (1) *Col.* als Blumenbesucher. — **Schulz** (1) Biol. Notiz 1 *Scar.*, 1 *Cic.* — **Schuster** (1) die Feinde der *Col.* unter den Vögeln. — **Scott** (1) Biol. *Chrys.* — **Shoebotham** (1) Biol. 1 *Cer.* — **Silén** (1) *Col.* auf Blumen in Finnland. — **Ssmirnow** (1) Biol. *Curc.* — **Stahlberg** (1) 1 *Melo.*, Biol.

Tomlin (8) *Brachytarsus varius* Fbr. als Feind von *Cocciden.* — **Trägårdh** (1) Biol. 1 *Cocc.*

Ulmer (1) Biol. *Dyt.*

Van Horn (1) Biol. *Eucn.* — **Vanhoudenhove** (1) Biol. 1 *Cocc.*

Wachtl (1) Biol. 1 *Anob.* — **Walther** (1) Biol. *Chrys.* — **Wanach** (2) Biol. *Geotrupes.* — **I. Wassiljew** (1) Parthenogenesis bei 1 *Curc.* — **Webster** (1) Biol. 1 *Curc.* — **Wichmann** (1) Biol. *Scol.*, (2) Biol. *Mal.*, (3) Biol. *Scol., Car.* — **Willcocks** (1) 1 *Cer.* — **Wilson** (1) 1 *Scol.* als Schädling.

Xambeu (1) *Car., Dasc., Derm., Byrrh., Bupr., El., Trog., Curc., Cer., Chrys., Cocc.*, (2) *Chrys.*

Zeman (1) *Col.* in Hühner- u. Taubenschlägen. — **Zoufal** (1) Biol. 1 *Cer.*

d) Instinkt, Psychologie: vacat.

e) Myrmecophilie, Termitophilie: **Bedwell** (2) *Hetaerius ferruginus* bei *Formica fusca.* — **Donisthorpe** (1, 2, 3, 7) *Staph., Clav., Scydm., Psel., Hist., Scar.* — **Escherich** (1) Termitophilie. — **Gebien** (1) 1 termitophiler *Ten.* — **Heikertinger** (4) Myrmecophilie, *Clav.* — **Karawajew** (1) Myrmecophilie *Car., Psel., Pauss., Thor., Anth.*, 5 *Ten.* aus Transcaspien. — **Schouteden** (1) 3 myrmecophile *Col.* in Belgien. — **Wasmann** (1—4) myrmecophile *Col.*

f) Parasiten, Parasitenwirte: **Berndt** (1) Gregarinen als Parasiten im Darm der Larven von *Tenebrio molitor.* — **Bouwmann** (1) *Methoca ichneumonides* (*Hym.*) als Parasit der Larve von *Cicindela.* — **Cépede & Picard** (1) *Laboulbeniceen* auf *Col.* — **Clainpanain** (2) *Cissites, Melo.* als Parasit bei *Xylocopa, Hym.* — **Crawford** (1) *Hym.* als Parasiten bei *Eucnemiden,* (2) bei *Chrys.* u. *Curc.*, (3, 4) bei *Bruch.* — **Fernald** (1) 1 Parasit von *Crioceris Asparagi.* — **Girault** (1) 1 *Hym.* als Eierparasit 1 *Curc.* — **Kleine** (2) Hym. als Parasiten von *Scol.*, (3) *Hym.* als Parasiten von *Bupr.* u. *Cer.*, (5) *Hym.* Parasiten von *Scol., Cer., Curc.* — **Knab** (3) *Dipt.* als Parasiten von *Chrys.* — **Linstow** (1) *Col.* als Parasiten. — **Picard** (1) *Laboulbeniaceen* auf *Car., Dyt., Hydr., Staph.* — **Pierce** (1) *Streps.* als Parasiten bei *Hym.* — **Rabaud** (1) Parasiten von 1 *Curc.*, (2) 1 *Dipt.* als Parasit von 1 *Chrys.* — **Viereck** (1) *Hym.* als Parasiten von *Bruch.* — **Zavattari** (1) 1 *Streps.* als Parasit bei 1 *Hym.*

g) Gallen, Gallenerzeuger: **Bayer** (1) *Cer., Curc.* — **Corbos** (1) Gallen. — **Houard** (1) Gallen von 113 *Col.* nach den Pflanzen geordnet u. beschrieben. — **Keller** (1) Gallen. — **H. Schmidt** (1) Gallen in Schlesien, *Curc., Cer., Chrys.*, (2) 1 *Curc.*

h) **Höhlenbewohner:** **Ferrante** (1) *Ten.* in alten Kellern in Egypten. — **Jeannel** (1) 2 *Car.*, 2 *Silph.*, (2) 7 *Silph.*, (3) umf. Arb. *Car.*, *Silph.* — **J. Müller** (2) 1 *Car.*, 2 *Psel.*, 1 *Silph.*

i) **Überwinterung:** **Hind & Yothers** (1) Überwinterung von *Rhynchites giganteus.* — **Sanderson** (1) Überwinterung von *Rhynchites giganteus.*

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft:** **Aldrich** (1) *Leptinotarsa decemlineata.*

Burke (1) *Bupr.* als Forstschädlinge in N. Amerika.

Chittenden (1, 2) 3 *Chrys.* als Schädlinge, (3, 4) 2 *Curc.* als Schädlinge. — **Clampalain** (2) *Bostr.*, *Bupr.*, *Cer.* als Holzschädlinge. — **Corbos** (1) Schädlinge.

Distant (1) 2 *Curc.* als Schädlinge. — **Docters von Leeuwen** (1) *Cic.* Larven als Schädlinge des Kaffeebaumes, (2, 3) *Curc.* resp. *Scar.* als Schädlinge der Cacaopflanzen. — **Duport** (1) 1 *Scol.* als Schädling des Kaffeebaumes.

Eckstein (3) 1 *Curc.* als Schädling. — **Eulefeld** (1) 1 *Lym.* u. 1 *Scol.* als Forstschädlinge.

Fernald (2) *Elateriden*-Larven als Schädlinge u. eine neue Methode ihrer Vertilgung. — **Folsom** (1) *Phytonomus punctatus* als Klee-Schädling. — **Forbes** (1) *Chrys.* als Schädlinge. — **French** (1) 1 *Curc.* als Schädling der Tomaten in Victoria, (2) Handbuch der Schädlinge in Victoria. — **Froggatt** (1) 1 *Chrys.*

Gates (1) *Rhynchites bicolor* in Massachusetts. — **Gladilin** (1) Engerlinge von *Melolontha* als Forstschädlinge. — **Golowänko** (1) Larven von *Anisoplia* als Schädlinge. — **Guénaux** (1) Handbuch der Schädlinge.

J. Hoffmann (1) *Sitophagus granarius.*

Keller (1) Forstschädlinge. — **King** (1) 1 *Bupr.* als Schädling der Baumwolle im Sudan. — **Kleine** (2, 3, 5, 6) Forstschädlinge. — **Koch** (1) *Dendroctonus micans* als Forstschädling. — **Krassilschtschik** (1) 1 *Chrys.* als Schädling des Rapses in Russland.

Mally (1) 1 *Ten.* als Schädling. — **Morgan** (1) 1 *Cer.* als Schädling der Baumwolle. — **Mokrshetzki** (1) 1 *Scol.* als Gartenschädling, (2) 1 *Curc.* als Ackerbauschädling.

Nishi (1) 1 *Chrys.* als Schädling in Japan. — **Neger** (2) *Xyleborus dispar.*

Ogijevski (1, 2) *Scar.* als Schädlinge.

Pfeiffer (1) *Crioceris Asparagi* als Schädling. — **Phillips** (1) 1 *Car.* als Schädling. in N Amerika. — **P. N.** (1) 10 *Col.* als Erdbeer-Schädlinge, (2) 10 *Col.* als Birnbaumschädlinge. — **Popenoe** (1) *Leptinotarsa decemlineata* in Colorado. — **Pospelow** (1) *Hylobius Abistis* als Schädling. — **Pospischil** (1) 1 *Curc.* — **Pratt** (1) 1 *Curc.*

Reclaire (2) Statistik über Schädlinge in Amerika.

Schreiner (1—3) Gartenschädlinge. — **Silvan** (1) Der Engerling als Forstschädling. — **Snitko** (1) 1 *Curc.* — **Swenk** (1) 1 *Ten.* als Schädling des Maises. — **Ssilantjew** (1) *Otiorh. Turca* als Schädling. — **Stebbing** (1) *Scol.* als Forstschädlinge in Indien. — **Surma** (1) *Crioceris-Asparagi.*

Theobald (1) Handbuch der Gartenschädlinge. — **Titus** (1) 1 *Curc.* **Vanhoudenhove** (1) 1 *Curc.* als Forstschädling.

E. Wassiljew (1—3) 1 *Chrys.* als Schädling, (4) 1 *Curc.* als Schädling. — **I. Wassiljew** (2) 1 *Curc.* als Schädling. — **Webb** (1) 1 *Cer.* als Forstschädling. — **Webster** (1) 1 *Curc.* als Klee-Schädling. — **Willcocks** (1) 1 *Cer.* als Schädling der Bäume in Cairo. — **Wilson** (1) 1 *Scol.* als Forstschädling. — **Wolski** (1) Schädlinge in Podolien. — **Woronzow** (1) Forst-Schädlinge. **Zimmer** (1) *Col.* als Ahorn-Schädlinge in Ohio.

b) **Anderweitige Schädlinge:** **Blank** (1) 1 *Cer.* als Häuserzerstörer. — **Eckstein** (4) als Bauholz-Schädlinge. — **Henry** (1) *Hylotrupes bajulus* als Schädling der Telegraphenstangen. — **Wright** (1) *Col.* als Schädlinge im Tabak. — **Boudon** (1) *Derm.*, *Cuc.*, *Trog.*, *Nit.*, *Bostr.*, *Anob.*, *Ten.*, *Bruch.*, *Anthr.*, *Curc.*, *Scol.*

c) **Nützlinge und verwendete Coleopteren:** **Fernald** (1) 1 Parasit des Spargel-Käfers *Crioceris Asparagi.* — **Kleine** (2, 3, 5, 6) Forstnützlinge. — **Putzeis** (1) 1 *Coccinellen*-Larven als Vertilgerin von *Aphididen.* — **Quanjer** (1) Nützlinge. — **R . . . ski** (1) *Phalacrus corruscus* als Zerstörer des Brandpilzes. — **Schreiner** (4) Nützlinge. — **Silvestri** (1, 2) 1 *Cocc.* — **Trägårdh** (1) 1 *Cocc.* als Feind der *Aphididen.*

VII. Geographische Verbreitung.

a) **Allgemeines. Fauna der ganzen Erde:** **Borchmann** (4) *Nilionidae*, *Othniidae*, *Aegialitidae*, *Petriidae*, *Lagriidae* der ganzen Erde nebst Citaten verzeichnet, (5) *Alleculidae* der ganzen Erde nebst Citaten verzeichnet. — **Bovie** (1—5) *Curc.* 5 Subfam. der ganzen Erde. — **Gestro** (2) *Rhysodidae* der ganzen Erde, (3) *Cupedidae* u. *Paussidae* der ganzen Erde. — **Hagedorn** (3) *Scol.* der ganzen Erde. — **Kerremans** (4) *Bupr.* der ganzen Erde. — **Ross** (1) 78 Arten *Tragocephala*, *Cer.*, der ganzen Erde. (3) 16 Gatt. *Cer.* mit 109 Arten der ganzen Erde, (4) *Cernotomis*, *Cer.*, 87 Arten der ganzen Erde. — **Schenkling** (7) siehe B o r c h m a n n, 4 G e s t r o 2, 3, H a g e d o r n 3, W a g n e r 9, *Col.* der ganzen Erde. — **Wagner** (9) *Apion.* der ganzen Erde. — **Wytsman** (1) *Col.* der ganzen Erde.

b) **Circumpolare Fauna:** **Poppius** (3) *Staph.*, (5) *Car.*, *Staph.*, *Silph.*

c) **Paläarktische Fauna:** 1. I m A l l g e m e i n e n: **Fiori** (1) Zusätze zu *Cat.*, *Col.*, *Eur.* etc. 1906. — **Jacobson** (1) *Hist.* — **H. Kolbe** (3) *Scar.*, *Cer.* — **Neumann** (1) 5 *Car.*, 1 *Hydr.*, 3 *Staph.*, 1 *Scar.*, 1 *El.* von Island.

2. E u r o p a: **Agnus** (1) *Col.* neu für Frankreich.

Bagnall (1) 3 *Col.* in England besprochen. — **Bailey** (1) 1 *Staph.* auf der Insel Man. — **Balfour** (1) *Dyt.* (u. *Hydr.*?) in England. — **Bankes** (1) *Lytta vesicatoria* in England. — **Barowski** (2) 39 *Col.* bei St. Petersburg. — **Barthe** (3) Notiz über *Chrysocarabus.* — **Bayford** (1) *Col.* in England. — **Beare** (2) 1 *Col.* Insel Wight. — **Bedel** (2) 27 *Scar.* bei Paris, (3) 43 *Col.* bei Reims, (5) 31 *Cleon.* in Egypt. — **Bedwell** (1, 3, 4) *Col.* in England. — **Beffa** (1, 2) *Col.* in Italien. — **Beffa & Gagliardi** (1) 40 *Car.* aus Toscana. — **Bickhardt** (1) Excursion nach Corsica. — **Bondroit** (1) 3 *Cer.* in Belgien, (2, 3) 16 *Col.* in Belgien. — **Born** (1, 2, 4, 6) 6 *Car.* Europas. — **Bourgeois** (6) 71 *Col.* in der Schweiz. — **Breit** (1) 154 *Col.* aus Mallorka. — **Britten** (1, 2) *Col.* in

England. — **Bruyant & Dufour** (1) *Col.* des Dep. Puy-de-Dôme. — **Butler** (2, 4) *Curc.*, *Cer.* u. a. in England.

Cameron (2) *Emus hirtus, Staph.* in England. — **Carter** (1) 1 *Cer.* u. (2) 1 *Car.* in England. — **Cecconi** (1) 150 Arten vor der Insel Tremiti. — **Champion** (2, 2b, 3, 3a, 4, 5, 7, 8, 9) *Col.* in England. — **Champion & Lloyd** (1) 7 Arten aus England. — **Chobaut** (1) *Psoa dubia* in Frankreich. — **Clermont** (4) *Col.* in den Landes. — **Corbett** (1) 1 *Crypt.*, in England. — **Cottam** (1) 1 *Col.* in England. — **Coulon** (1) *Carabus* in Frankreich. — **Csiki** (4) *Col.* in Ungarn.

Day (1) *Col.* in Cumberland. — **De la Garde** (1) *Col.* in England. — **Demaison** (1) 1 *Scol.* in Frankreich. — **Denier** (1) 1 *Hist.* bei Paris. — **Deville** (3) *Col.* in Frankr. — **Donisthorpe** (1—8) *Col.* in England. — **Dubois** (1) 2 *Staph.* neu für Frankreich.

Edwards (1) *Col.* in Norfolk, (2—5) *Col.* in England. — **Evans** (1, 2) *Col.* in England. — **Everts** (2, 3, 5) *Col.* in Holland.

Ferrer y Vert (1) 5 *Silph.* in Spanien. — **Fiori** (2) Die *Dasytes* Italiens, (5) 1 *Oed.* in Italien. — **Fischer** (1) *Pytho depressus* am Nieder-Rhein. — **Fryer** (1) 1 *Staph.* — neu für England. — **Fügner** (1) *Col.* bei Witten.

Gavoy (1) *Col.* in Dep. Tarn. — **Gerhardt** (1—7) *Col.* in Schlesien. — **Ph. Grouvelle** (1) 1 *Staph.* in Frankreich. — **Guillaume** (1—5) *Col.* neu für Belgien.

Hoffmann (1) *Col.* aus Kärnten. — **Holdhaus** (2) *Col.* vom Gross-Glockner. — **Hubenthal** (1) *Col.* aus Thüringen, (3, 4) *Col.* aus Deutschland, (2) *Mal.* aus Europa.

Jennings (1) 1 *Cuc.* in London. — **Johnson** (1) *Dyt.* in England, (2) *Col.* in Irland. — **Joy** (1—6) *Col.* aus England. — **Joy & Tomlin** (1) 1 *Staph.* neu für England.

Keys (1) *Col.* in England. — **Knörzer** (1) *Col.* in Deutschland. — **W. Kolbe** (1) 8 *Col.* neu für Schlesien. — **Krausze** (1, 3, 4) *Car.* u. *Ten.* in Sardinien.

Leoni (1) *Col.* in Italien. — **Lesne** (1, 3) *Bostr.* in Frankr. — **Lutschnik** (2) 3 *Cic.* u. 53 *Car.* in Stawropol, (3) *Car.* in Stawropol.

Mac Gillavry (1) *Col.* in Holland. — **Maitland** (1) 1 *Chrys.* in England. — **Marchal** (1) *Scol.* als Kaffee-Schädling. — **Markowitsch** (1) 499 *Col.* aus Bulgarien. — **Masi** (1) *Dyt.* u. *Gyr.* aus Italien. — **Mayet** (1) *Col.* in Frankreich. — **Molitor** (1) *Car.* u. *Curc.* aus den Bergamasker Alpen. — **Morley** (1) 1 *Scar.* in England. — **A. Müller** (1) *Col.* in Vorarlberg. — **J. Müller** (2) Höhlenkäfer der südl. Kalkalpen, (3) 3 *Geor.*, 9 *Parn.*, 3 *Heter.* u. 83 *Hydr.* aus Dalmatien. — **Murray** (1) *Col.* in Cumberland. — **Musham** (1) 1 *Cer.* in England.

Nedelkow (1—3) *Col.* in Bulgarien. — **Newbery** (1—3) *Col.* in England. — **Newbery & Donisthorpe** (1) 1434 *Col.* der Insel Wight. — **Newill** (1) 1 *Cer.* in England. — **Nicholson** (1) 2 *Staph.* u. (2) 1 *Car.* in England.

Peneau (1) *Col.* in Frankreich. — **Peyerimhoff** (5) 10 *Col.* neu für Frankreich. — **Pickard** (1) *Lytta vesicatoria* in England. — **Poppius** (2) *Hydr.*

Rambousek (1) 312 *Staph.* aus Bulgarien. — **Ross** (5) 1 *Cer.* aus Amerika. — **Roubal** (4) *Col.* der Julischen Alpen, (5) *Staph.* aus Rumänien.

Sahlberg (1, 2) 1 *Chrys.*, 1 *Allec.* neu für Finnland. — **Schilsky** (3) *Col.* Deutschlands. — **H. Schmidt** (3) 1 *Anth.* in Schlesien. — **D. Sharp** (1—3, 5, 6) *Col.* in England. — **W. Sharp** (2, 3) *Col.* in England. — **Speiser** (1) 43 *Col.* aus Ost- u. Westpreussen. — **Stainforth** (1) *Col.* in Yorkshire. — **Standen** (1) 1 *Curc.* in England. — **Sykow** (1) *Col.* vom Don.

Tomlin (1—6) *Col.* in England. — **Tutt** (1) *Col.* in Woolwich.

Uyttenboogaart (1) *Col.* aus Schweden.

Vitale (2) *Staph.* in Sicilien. — **Vorbringer** (1) 2 *Car.*, 2 *Dyt.*, 1 *Silph.*, 5 *Staph.*, 1 *Curc.*, 2 *Chrys.* neu für Ost-Preussen.

Walker (1—3) *Col.* in England. — **Walsh** (1) 1 *Car.* in England. — **E. Waterhouse** (1) 1 *Mal.* in England.

Zoufal (1) 1 *Cer.* in Bosnien.

3. Nordafrika: **Alfieri** (1) 23 *Cer.* aus Egypten. — **Bedel** (6) 31 *Curc.* aus Egypten. — **Boehm** (2) *Ten.* in Egypten. — **Clainpanin** (2) *Bost.*, *Cler.*, *Hist.*, *Bupr.*, *Cer.* im Holz in Egypten.— **Fauvel** (1) 6 *Staph.* aus Algier. — **Fleutiaux** (1) 3 *Cic.*, 11 *El.* aus Algier. — **Grouvelle** (3) 3 *Nit.* aus Algier. — **Heller** (4) *Col.* auf den Canarischen Inseln. — **Innes** (1—4) *Col.* aus Egypten. — **Pic** (31) 26 *Dyt.*, 5 *Gyr.*, 7 *Hydr.* u. (32) 10 *Bupr.* aus Egypten. — **Sicard** (4) 9 *Cocc.* aus Algier.

4. Asien (excl. Indo-China): **Clermont** (1, 2) *Col.* aus Transcaucasien. — **Hartmann & Weise** (1) 14 *Curc.*, 13 *Chrys.* u. 5 *Cocc.* von der Halbinsel Sinai. — **Heyden** (5) 92 Arten aus der Mongolei. — **Hirano** (1) *Col.* in Japan. — **Jacobson** (2) *Col.* aus Ost-Sibirien. — **Karawajew** (1) *Col.* aus Transcaspien. — **Kerremans** (3) 52 *Bupr.* aus Persien.

d) **Indo-China:** **Annandale & Horn** (1) 118 *Cic.* aus Indien aufgeführt. — **Horn** (2b) *Cic.* aus Indien. — **Jones** (1) 17 *Col.* aus Indien. — **Maxwell & Howlett** (1) *Col.* in Indien. — **Stebbing** (1) *Scol.* in Indien.

e) **Australien, stiller Ocean:** **Broun** (1) 120 Arten aus 17 Fam. von Neu-Seeland, (2) 48 Arten aus 8 Fam. von Neu-Seeland, 38 Arten von den Kermador-Inseln, (4) 4 Arten von den Chatam-Inseln. — **Goudie** (1) *Col.* in Victoria. — **Spaeth** (4) 5 *Chrys.* aus Neu-Guinea.

f) **Afrika** (excl. Nordafrika): **Arrow** (1) *Scar.* u. *Erot.* aus Rhodesia, (4) *Car.*, *Staph.*, *Erot.*, *Hist.*, *Trog.*, *Pass.*, *Scar.*, *Cocc.*, vom Ruwenzori. — **Boileau** (1) *Luc.* vom Kilima-Ntscharo. — **Borchmann** (3) *Lagr.* u. *Melo.* vom Kilima-Ntscharo. — **Bourgeois** (4) 12 *Mal.*, 2 *Lymex.* vom Congo. — **Camerano** (1) *Col.* vom Ruwenzori u. aus Uganda. — **Gahan** (1) *Mal.*, *Melo.*, *Cer.*, *Chrys.* vom Ruwenzori. — **Gebien** (1) *Ten.* vom Kilima-Ntscharo. — **Grouvelle** (4) *Silph.*, *Nit.*, *Col.*, *Crypt.*, *Cuc.*, *Myc.*, *Derm.* vom Kilima-Ntscharo. — **Horn** (19) 25 *Cic.* vom Kilima-Ntscharo. — **Johnston** (1) *Col.* in Liberia — **Kerremans** (1) 10 *Bupr.* aus Somali-Land, (5) *Bupr.* aus Congo. — **H. Kolbe** (5) *Scar.* in Afrika, (6) *Scar.* vom Kilima-Ntscharo. — **Künkel** (1) 26 *Scar.* aus Ost-Afrika. — **Marshall** (2) *Curc.* vom Ruwenzori. — **Pangella** (1) *Pass.*, *Scar.*, *El.* vom Ruwenzori. — **Peringuey** (1) *Melo.* in Süd-Afrika. — **Schönfeld** (1) 6 *Brenth.* vom Kilima-Ntscharo. — **Spaeth** (3) *Chrys.* Kilima-Ntscharo. — **C. Waterhouse** (1) 3 *Bupr.* vom Ruwenzori. — **Weise** (2) *Chrys.* u. *Cocc.* aus Zambesien, (4) *Chrys.* u. *Cocc.* vom Kilima-Ntscharo. — **Zavattari** (1) 1 *Streps.* vom Ruwenzori.

g) **Madagascar:** **Alluaud** (**1**) 22 *Colpodes, Car.* aus Madagascar. — **Sicard** (**3**) *Cocc.* — **Weise** (**1**) *Chrys.* u. *Cocc.* aus Madagascar.

h) **Neoarctisch:** **Chagnon** (**1**) *Col.* von Labrador, (**2**) *Bupr.* von Quebeck. — **Champlain** (**1**) *Col.* in N. Amerika. — **Easton** (**1**) *Col.* in Massachusetts. — **Frost** (**2**) *Col.* in Massachusetts. — **Greene** (**1**) 1 *Ten.* neu für N. Amerika. — **Knaus** (3) *Col.* in Kansas. — **Morris** (**1, 2**) *Col.* in Ontario. — **Schaeffer** (**4**) *Car., El., Cer.* aus Cuba. — **Sherman** (**1**) *Col.* von Labrador. — **Van Horn** (**1**) *Eucn.* in N. Amerika. — **Wolkott** (**1**) 62 *Cler.* aus N. Amerika. — **Webster** (**2**) 12 *Phytonomus* in N. America.

i) **Neotropisch, Süd-Amerika:** **Beguin** (**2**) 24 *Curc.* aus Argentinien. — **Bruch** (**1**) 5 *Bupr.* aus Argentinien, (**2**) 9 *Scar.* aus Argentinien. — **Fassl** (**1**) *Col.* in West-Columbien. — **Weise** (**1**) 1 *Cocc.* aus Mexico.

k) **Antarctisch:** vacat.

VIII. Palaeontologie.

Cockerell (**1**) 1 *Curc.*, (**2**) Namenverzeichnis. — **Handlirsch** (**1**) *Coleopterites curculionoides* kein *Curc.* — **Kleine** (**1**) fossiles Fraß-Stück von *Scol.* — **Peyerimhoff** (**2**) 1 *Cuped.* im Bernstein. — **Quiel** (**1**) 1 *Anob.*, 1 *Chrys.* im Bernstein.

D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien.

Fam. Cicindelidae.

(0 n. gen., 37 n. spp.)

Annandale & Horn 1, Bouwmann 1, Casey **2**, Docters 1, Easton 1, Eichelbaum 2, Fleutiaux 1, Frost 2, Groot 1, Horn 1, 2a, 2b, 4, 5, 5a, 6—14, 16, 17, 18, **19**, Johnston 1, Kuhnt **5**, Lengerken 1, Lutschnik 2, Maindron 2, Pasquet 1, Puel 1, Schulz 1, Schuster 1, Sloane 1, Wanach 3.

Morphologie.

Groot (**1**) schilderte das Nervensystem der Larven.

Biologie.

Bouwmann (**1**) schilderte den Parasiten *Methoca ichneumonides* Latr. (*Hym.*) *Cicindela*-Larven verzehrend.

Docters van Leeuwen (**1**) Larven von *Collyris* spp. u. *Tricondyla cyanea* mit ihren Bohrgängen im Holz der Kaffeestauden.

Eichelbaum (**2**) Larve von *Cicindela discoidea* Dej. var. *intermedia* Kl. (p. 173 fig. 1—5).

Groot (**1**) Nervensystem der Larven.

Kuhnt (**5**) Larve von *Cicindela* (p. 6 fig. 6).

Schulz (**1**) *Cicindela campestris* var. *Corsicana* bei Regenwetter „im Wasser watend“.

Schuster (**1**) Vögel als Feinde von *Cic.*

Geographisches.

Annandale & Horn (1) 118 Arten aus Indien.
Easton (2) 8 *Cic.* in Massachusetts.
Fleutiaux (1) 3 *Cic.* aus Algier.
Frost (2) *Cic.* Nord-Amerika.
Horn (19) 26 Arten vom Kilima-Ntscharo.
Johnston (1) *Cic.* in Liberia.
Lutschnik (2) 3 Arten aus dem Gouvernement Stawropol.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Casey: Studies in the *Caraboidea* and *Lamellicornia*. *Cicindelidae*. Can. Ent. 41. p. 253—275.

Amblychila Baronis var. *longipes* **n. var.** (p. 253) Arizona.

Omus Esch. 3 Gruppen (p. 255) 33 Arten (p. 255—267): *O. Audouinii* Reich., *O. mimus* **n. sp.** (p. 256) Californien, *O. borealis* **n. sp.** (p. 256) Oregon, *O. Californicus* Esch. (*Hornianus* Horn), *O. sculptilis* Cas., *O. Lecontei* Horn, *O. Fuchsii* Horn, *O. elongatus* Cas., mit var. *O. Dunnii* **n. sp.** (p. 258) San Francisco mit *regularis* **n. var.** (p. 258) u. var. *maritimus* **n. var.** (p. 259) Monterey, *O. intermedius* Leng, *O. procerus* **n. sp.** (p. 259) mit var. *parvicollis* **n. var.** (p. 260), *O. Blaisdellii* **n. sp.** (p. 260) Calaveras, *O. cribripennis* **n. sp.** (p. 261) El Dorado, *O. Edwardsii* Cr. mit var. *lobatus* **n. var.** (p. 261), *O. montanus* Csy., mit var. *lucidicollis* **n. var.** (p. 262) u. var. *brunnescens* **n. var.** (p. 262), *O. punctifrons* Csy. mit var. *degener* **n. var.** (p. 263), *O. confluens* Csy., *O. fraterculus* **n. sp.** (p. 263), *O. sequoiarum* Cr., *O. lugubris* Csy., *O. collaris* **n. sp.** (p. 265) Mariposa, *O. compositus* **n. sp.** (p. 265) Mariposa, *O. Hornii* Lec., *O. Tularensis* **n. sp.** (p. 265) Tulare, mit var. *gracilior* **n. var.** (p. 267), *O. laevis* Horn.

Cicindela longilabris var. *Nebraskana* **n. var.** (p. 268), *C. nigrocoerulea* var. *feminalis* **n. var.** (p. 269), var. *Snowii* **n. var.** (p. 269 [1]) Arizona, var. *triplicans* **n. var.** (p. 270) u. var. *velutoidea* **n. var.** (p. 270) Colorado, *C. Levettei* **n. sp.** (p. 270) Jowa, mit var. *tridens* **n. var.** (p. 271) Kansas, *C. Boulderensis* **n. sp.** (p. 271) Colorado, *C. Denverensis* von *C. purpurea* specifisch verschieden (p. 271), *C. depressula* var. *scapularis* **n. var.** (p. 272) California, *C. senilis* var. *exoleta* **n. var.** (p. 272) Californien, *C. diffracta* **n. sp.** (p. 273) Neu Mexico, *C. cochisensis* **n. sp.** (p. 274) Arizona, *C. filitarsis* **n. sp.** (p. 274) Mexico mit var. *tumidifrons* **n. var.** (p. 275) Mexico, *C. aterrima* **n. sp.** (p. 275) Mexico.

Horn: *Cicindelidae*. Sjöstedt, Kilimandjaro Exp. I. 7. 20. p. 399—402. — 26 Arten vom Kilima-Ntscharo aufgeführt.

Megacephala regalis Boh. var. *angulicollis* Klb.

---

[1]) Der Autor sagt ausdrücklich, daß seine *C. Snowii* eine „Modification of *C. nigrocoerulea*" sei; die Bezeichnung „n. sp." hinter *Snowi* ist daher ein Druckfehler.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Cicindelidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 6.
Cicindela L. fig. 1—6.

Einzelbeschreibungen.

Amblychila siehe Casey pag. 140.

Cicindela Laurae Gestr. = *tritoma* Schm.-Goeb. nach **Horn** (D. ent. Z. 1909 p. 164). — *C. Hewittii* **n. sp.** u. *C. spinicollis* **n. sp. Horn** (Journ. As. Soc. 50. 1908 p. 99) Borneo. — *C. Hewittii* Horn 1908, *C. spinicollis* Horn 1908 beschrieb **Horn** (Ann. Belg. 53 p. 443 [1]) Borneo, *C. Venus* var. *stuprata* **n. var.** (p. 446) Travancore u. *C. cribrata* Bvll. var. *setopronotalis* **n. var.** (p. 447) Rio Jurura. — *C. Kerandelii* **n. sp. Maindron** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 108) Französisch-Congo. — *C. circumdata* var. *Marthae* Barth. beschrieb **Puel** (Bull. Fr. 1909 p. 24 fig. 2). — *C. hybrida* L. var. *intermedia* **n. var. Lengerken** (Ent. Bl. p. 187) Danzig. — *C. campestris* L. var. *bilineata* **n. var. Beffa** (Riv. Col. ital. VII p. 199). — *C. hybrida* L. u. *maritima* Latr. unterschied **Wanach** (Berl. ent. Z. 54 p. 215—219 tab. VI fig. 1—10). — *C. scitula* **n. sp. Sloane** (Pr. N. S. Wales 34 p. 298), *C. Darwinii* **n. sp.** (p. 299) u. *C. Queenslandica* **n. sp.** (p. 300) Australien, *C Mostersii* Cast., dichot. Tabelle über 3 Arten (p. 300). — *C princeps* Vig. var. *ducalis* Horn 1897 bildete ab **Annandale** (Ann. List tab. I fig. 3). — *C. germanica* varr. **Pasquet** (Bull. Soc. Sci. med. 18. p. 61—76 fig. [2]). — Siehe auch Casey pag. 140, Kuhnt oben.

Collyris compressicollis **n. sp. Horn** (Ann. Belg. 53. p. 445) Assam. — *C. antennalis* **n. sp. Horn** (Rec. Ind. Mus. III. 3. 1909 p. 259) u. *C. constricticollis* **n. sp.** (p. 260) Borneo. — *C. longicollis* Fbr. bildete ab **Annandale** (Ann. List tab. I fig. 2).

Cosmema lateralis Bat. u. *C. aspera* Dokht. (*granulata* Dokht.) unterschied **Horn** (D. ent. Z. 1909 p. 579), *C. albicinctella* Bat., *C. marginella* Boh. u. *C. alboclavata* Dokht. (p. 581).

Distypsidera volitans Macl. var. *obscura* **n. var. Sloane** (Proc. L. Soc. N. S. Wales 34 p. 297) Australien.

Dromica (*Cosmema*) *incrassata* **n. sp. Horn** (D. Ent. Z. 1909 p. 90) Südafrika, *Dr.* (*Myrmecoptera*) *fundoplanata* **n. sp.** (p. 90), *Dr.* (*Myrmecoptera*) *Bennigsenii* var. *angustata* **n. var.** u. var. *crassereducta* **n. var.** (p. 92) Ostafrika, *Dr.* (*Myrmecoptera*) *setosula* **n. sp.** (p. 92) Centralafrika. — *Dr. gracilis* **n. sp. Horn** (Ent. Rundsch. 26. p. 101), *Dr. densepunctata* **n. sp.** (p. 101) *Dr. Erikssonis* var. *mesothoracica* **n. var.** (p. 101).

Iresia Beschei var. *aureorufa* **n. var. Horn** (Nat. Leyd. Mus. 31 p. 187) Espirito Santo.

Megacephala excisilatera Sloane = *Tetracha Bostockii* Cast. nach **Horn** (D. ent. Z. 1909 p. 164), *M. Curasaoica* Van de Poll = *M. affinis* Dej. var. *gracilis*

---

[1]) Hier werden die beiden Arten nochmals als „n. spp.“ behandelt, was nicht möglich ist, oder der Autor hat beide Namen doppelt vergeben, was nicht wahrscheinlich ist.

[2]) Die Arbeit war nicht zu erlangen. Vielleicht werden die varr. in den Nachträgen genannt werden können.

Reich., *M. Martii* Westw. = *affinis* Dej., *M.* (*Phaeoxantha*) *testudinea* Westw. = *Klugii* Chaud., *M.* (*Phaeox.*) *cruciata* Westw. = *aequinoctialis* Dej. (p. 164), — *M.* (*Phaeox.*) *bucephala* **n. sp.** (p. 284) Argentinien, — *M.* (*Tetracha*) *sobrina* Dej. var. *Martii* Pert. subvar. *phylogenetica* **n. subvar.** (p. 286) Ecuador. — *M.* (*Phaeox.*) *Tremolerasii* **n. sp. Horn** (Rev. Mus. La Plata XVI p. 32 fig.) Uruguay. — *M. Hopei* Cast. besprach **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34. p. 296). — *M. Euphratica* Latr. var. *Armeniaca* Cast. bildete ab **Annandale** (Ann. List tab. I fig. 5). — Siehe auch H o r n pag. 140.

Nickerlea Sloanei Lea unterschied von *N. distipsideroides* Horn **Horn** (Ann. Belg. 53. p. 444) Tasmanien.

Omus siehe C a s e y pag. 140.

Ophryodera rufomarginata besprach **Horn** (D. ent. Z. 1909 p. 576).

Pogonostoma parallelum **n. sp. Horn** (Soc. ent. 24. p. 89), *P. basidilatatum* **n. sp.** (p. 89) u. *P. septentrionale* var. *auripenne* **n. var.** (p. 90) Madagascar)

Prothyma heteromallicollis **n. sp. Horn** (D. ent. Z. 1909 p. 312), *P. Hopkinsii* **n. sp.** (p. 313) Philippinen. — *Pr. proxima* Chaud. bildete ab **Annandale** (Ann. List tab. I fig. 1).

Tetracha Mniczechii Thms. = *T. Martii* Perty nach **Horn** (D. ent. Z. 1909 p. 798), *T. Martii* Westw. = *T. affinis* Dej., *T. Martii* aut. post. = *T. sobrina* var. *Spixii* Brull. (p. 798).

Therates clavicornis var. *alboobliquata* **n. var. Horn** (Not. Leyd. Mus. 31 p. 186) Formosa. — *Th. Gestronis* Horn var. *Annandalei* Horn 1908 bildete ab **Annandale** (Ann. List tab. I fig. 4).

Tricondyla Gounellii Horn var. *Hornii* Maindr. 1904 besprach **Horn** (Ann. List p. 2, tab. I fig. 2).

Vata gracilipalpis **n. sp. Horn** (Not. Leyd. Mus. 31 p. 187) Neu-Caledonien.

Fam. Carabidae.

(3 n. gen., 78 n. spp.)

Abeille 3, Agnus 1, Alluaud 1, Arrow 4, Barowski 2, Barthe 1, 3, **5**, Bedel, 3, 5, Bedwell 3, Beffa 1, Beffa & Gagliardi 1, Blühweiss 1, Born 1—6, Bourgeois 6, Breit 1, 2, Broun 2, Buysson 1a, Camerano 1, Carter 2, Casey 2, Cecconi 1, Champion 2b, Champlain 1, Clermont 3, 4, Coulon 1, Csiki 9, Davis 1, Deville 3, Dollman 5, Easton 1, Everts 2, 3, Fleischer 4, Frost 2, Ganglbauer 1, 2, Gavoy 1, Gerhard 1, Gerhardt 1, 3, 6, Grandi 2, Heyrovsky 1, Horn 6a, Innes 3, Jeannel 1,**3**, Johnston 1, Joy 1a, Köster 1, Krausze 1, 3, 4, Kuhnt 4, **5**, Lapouge 1, **2**, Lauffer 1, Leoni 1, Lutschnik 1, 2, 3, 5, Mac Gillavry 1, Maindron 1, Molitor 1, Müller 1, A. Müller 1, J. Müller 2, Netolitzky 1, 2, Neumann 1, Nicholson 2, Pehr 1, 2, Peyerimhoff 4, 6, 7, 8, Phillips 1, Picard 1, 2, Pieron 1, Porta 1,**2**,3, Rabe 2, Rambousek 3, Rathammer 1, Reitter 1,2,4,**17**,21, Retzius 1, Ritsema 3, Roeschke 1, Roubal 4, 6, 7, Schaeffer 4, Schatzmayr 1, 2, Schirmer 1, Schuster 1, Sharp 5, Sokolar 2, 3, Speiser 1, Spöttel 1, Ssemënow 1, 1a, Vorbringer 1, Walsh 1, Wichmann 3, Wickham 1, Xambeu 1, 3, Zeman 1, — Jacobson 1.

Morphologie.

Gerhardt (3) fand einen Zwitter von *Carabus nitens.*

Horn (6a) 2 *Car.*, Missbildungen.

Kuhnt (4) Analdrüsen von *Carabus auratus* L. (p. 17 fig. 1) u. ihr Sekret.

Netolitzky (1) Sculptur bei *Bembidium*-Arten.

Pieron (1) Körpergewicht und Flügelfläche mit einander verglichen bei *Calosoma sycophanta.*

Rathammer (1) *Carabus auronitens* var. *Vindobonensis* ♂ mit 3 linken Vordertibien (fig.).

Retzius (1) Spermatozoen von *Carabus* (p. 53—59 tab. XVIII fig. 1, 2, 3, 4).

Schatzmeyer (2) bildete (ohne Beschreibung) 1 *Carabus catenatus* ♀ ab, mit 3 Beinen auf der linken u. 5 Beinen auf der rechten Seite.

Sokolar (2) Morph. und Chromologie der *Caraben.*

Spöttel (1). *Carabus granulatus* mit einem gegabelten Fühler.

Xambeu (3) Missbildung des linken Fühlers bei *Lebia cyanocephala* L. u. der linken Flügeldecke bei *Feronia* (*Steropus*) *madida* Fbr.

Biologie.

Abeille (3). Biol. von *Aristus infans* (p. 316).

Blühweiss (1) Biol. von *Carabus scabriusculus* Ol.

Buysson (1a) siehe Geographie.

Champlain (1) *Car.* bei Gas-Licht gefangen.

Coulon (1) über *Chrysocarabus.*

Davis (1) fand im Gewölle von Eulen *Carabus limbatus* u. *Cychrus Lecontei.*

Gerhard (1) *Car.* in Nestern.

Jeannel (1, 3) *Car.* in Höhlen.

Köster (1) über *Car.* in Deutschland.

Krausze (1, 3, 4) Biol. Notizen über die *Carabus*-Arten in Sardinien.

Kuhnt (5) Larve von *Carabus* (p. 12 fig. 2).

J. Müller (2) 1 *Car.* Höhlenkäfer.

Phililps (1) *Clivina impressifrons* Lec. Ei (p. 14 fig. 8a), Larve (p. 14 fig. 8b, e, f), Puppe (p. 16 fig. 8c), Biol. u. Schaden an Mais-Saat.

Picard (1) *Laboulbeniaceen* auf *Platynus*, *Laemosthenus*, *Brachinus*, *Bembidium*, *Chlaenius*, *Nebria*, *Notiophilus*, *Bradycellus*, *Clivina*, *Anophthalmus*, *Aphoenops.*

Reitter (17) Larve von *Omophron limbatum* Fbr. (p. 11 fig. 72), *Nebria brevicollis* Fbr. (p. 100 fig. 73), *Elaphrus cupreus* Duft., *Lorocera pilicornis* Fbr. (p. 107 fig. 77a), *Dyschirius thoracicus* Ross. (p. 108 fig. 78), *Agonum marginatum* L. (p. 137 fig. 82), *Stenolophus Teutonus* (p. 142 fig. 84), *Chlaenius vestitus* Payk. (p. 149 fig. 86).

Roeschke (1) *Carabus violaceus* u. *coriaceus* in Copula.

Schirmer (1) *Platynus longiventris* zum Schmetterlingsköder kommend.

Schuster (**1**) Vögel als Feinde von *Car.*

Wichmann (**3**) *Blechrus plagiatus* Duft. als Feind von *Pityophthorus micrographus* L.

Xambeu (**1**) *Nebria picicornis,* und *Calathus melanocephalus* Eiablage (p. 1, 2).

Zeman (**1**) *Car.* in Hühnerställen.

Geographisches.

Agnus (**1**) *Car.* in Frankreich.

Arrow (**1**) 8 *Car* vom Ruwenzori.

Barowski (**2**) 3 *Car.* bei St. Petersburg.

Barthe (**3**) über *Carabus punctatoauratus* var. *Farinesii* Dej.

Bedwell (**3**) *Callistus lunatus* in England.

Beffa (**1**) *Car.* in Italien.

Beffa & **Gagliardi** (**1**) 40 *Car.* neu für Italien.

Born (**6**) *Calosoma Maderae, Carabus concolor* var. *castanopterus* Villa und *Cychrus attenuatus* neu für den Monte Generoso.

Bourgeois (**6**) 18 *Car.* aus der Schweiz.

Breit (**1**) *Dyschirius rufoaeneus* Chd., *D. cylindricus* Dej., *D. tensicollis* Mars., *D. macroderus* Chd., *D. pusillus* Dej., *D. longipennis* Putz., *D. salinus* Sch., *D. luticola* Chd., *Bembidium varium* Ol., *B. ephippium* Marsh., *B. Fauvelii* Ggb., *B. hypocrita* Dej., *B. aspericolle* Gm., *Perileptus areolatus* Cr., *Pogonus gracilis* Dej., *Chlaenius tristis* Schall., *Acupalpus marginatus* Luc., *Platyderus ruficollis* Marsh. u. *Brachinus humeralis* Ahr. neu für Mallorka.

Buysson (**1a**) *Agonum gracilipes* zum Licht fiegend in Frankreich.

Camerano (**1**) 6 Arten aus Ruwenzori.

Carter (**2**) *Anchomenus versutus* in England.

Cecconi (**1**) 15 *Car.* auf Tremiti.

Clermont (**4**) 3 Arten neu für die Landes.

Deville (**3**) *Car.* in Frankreich.

Dollmann (**5**) *Anchomenus scitulus* in England.

Easton (**1**) 133 *Car.* in Massachusetts.

Everts (**2**) *Bembidium Millerianum* Heyd. neu für Holland, (**3**) *Car.* in Holland.

Frost (**2**) *Car.* in Nord-Amerika.

Gavoy (**1**) 103 *Car.* im Dep. Tarn.

Gerhardt (**3**) *Bembidium Milleri* Duf., *B. Millerianum* Heyd., *B. Redtenbacheri* Dan., *B. lunulatum* Fourck. neu für Schlesien.

Heyrovsky (**1**) 1 *Car.* in Böhmen.

Johnston (**1**) *Car.* in Liberia.

Joy (**1a**) *Notiophilus pusillus* Waterh. nicht in England.

Lapouge (**1**) Varietäten von *Carabus splendens* u. *auronitens.*

Leoni (**1**) *Car.* in Italien.

Lutschnik (**2**) 53 Arten u. (**3**), *Procerus,* 9 *Carabus,* 3 *Calosoma* aus dem Stawropolschen Gouvernement.

Mac Gillavry (1) *Car.* in Holland.

Molitor (1) *Carabus lombardus* Kr., *Cychrus cylindricollis* Pini, *Nebria Lombarda* Dan. in der Lombardei.

Müller (1) *Cychrus attenuatus* in Würtemberg.

A. Müller (1) *Car.* in Vorarlberg.

Neumann (1) sammelte *Nebria Gyllenhalii* Sch., *Notiophilus biguttatus* Fbr., *Calathus melanocephalus* L., *Patrobus septentrionis* Dej. u. *Pterostichus oblongopunctatus* Fbr. auf Island.

Nicholson (1) *Bembidium quadripistulatum* in England.

Pehr (1, 2) Verbreitung der Rassen von *Carabus Ulrichii* Germ. u. *C. auronitens* Fbr.

Roubal (4) *Car.* in den Julischen Alpen.

Speiser (1) 4 *Car.* aus Ostpreussen.

Ssemënow (1) Verbreitung von *Carabus cicatricosus* Fisch. u. *C. corrugis* Dohrn (p. 24).

Vorbringer (1) *Demetrias imperialis* Germ. u. *Bembidium octomaculatum* Goez. neu für Ost-Preussen.

Walsh (1) *Leistus montanus* in England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Barthe: Tableau analytique pour la Determination des Coléoptères de la faune franco-rhenane etc. - II. Carabidae. p. 49—128. Miscell. Ent. VII 1909 Beilage. Fortsetzung von 1908.

Carabus (*Mesocarabus*) *catenulatus* Scop. mit 15 varr. (p. 53—56): var. *niger* **n. var.** (p. 53), var. *jugicola* Lap. [1]), var. *Andorranus* **n. var.** (p. 55) Andorra, var. *inflatus* Kr. (*trabuccarius* Fairm.), var. *Cunii* Lap. — *C.* (*Hadrocarabus*) 1 sp. mit 1 var., — *C.* (*Hygrocarabus*) 1 sp., — *C.* (*Chrysotribax*) 2 sp. u. 9 varr., — *C.* (*Chrysocarabus*) 4 spp. u. 33 varr., — *C.* (*Rhabdotocarabus* [2]) 1 sp., — *C.* (*Macrothorax*) 1 sp., — *C.* (*Hemicarabus*) 1 sp., — *C.* (*Autocarabus*) 1 sp. mit 16 varr. u. subvarr., — *C.* (*Limnocarabus*) 1 sp. u. 1 var., — *C.* (i. sp.) 1 sp. u. 3 varr., — *C.* (*Goniocarabus*) 2 spp. mit 16 varr. u. subvarr., — *C.* (*Temicarabus*) 1 sp., 1 var., — *C.* (*Eucarabus*) 2 sp., 1 var., — *C.* (*Eutelocarabus* [3]) 1 sp. mit 11 varr. u. subvarr., — *C.* (*Morphocarabus*) 1 sp. mit 21 varr. u. subvarr., — *C.* (*Rhipocarabus*) 1 sp., — *C.* (*Euporocarabus*) 1 sp., 2 varr., — *C.* (*Orinocarabus*) 2 sp., 24 varr. u. subvarr., — *C.* (*Archicarabus* [4]) 2 spp., 14 varr. u. subvarr., — *C.* (*Tomocarabus*) 1 sp., 1 var., — *C.* (*Phricocarabus*) 1 sp.

---

[1]) Vielleicht neu, aber nicht als neu bezeichnet.

[2]) Der Name der Untergattung ist p. 74 vor *C. meloncholicus* ausgefallen.

[3]) Der Untergattungsname fehlt p. 90 vor *C. arvensis.*

[4]) Der Untergattungsname steht p. 33 irrtümlich hinter E. statt hinter k.

2. Trib. *Nebriini.* (3 Gatt. p. 118).

Leistus Fröl.: 5 subg. 9 spp. (p. 119—122 [1]): *L.* (*Pogonophorus*) 2 sp., — *L.* (*Leistophorus*) 3 sp., — *L.* (*Oreobius*) 1 sp., — *L.* (i. sp.) 2 sp., — *L.* (*Leistidius*) 1 sp.

Ganglbauer: *Percus*-Studien. D. ent. Z. 1909 p. 97—105. Dichot. Tab. über 13 Arten.

Percus (i. sp.) *Corsicus* Serv., *P. Reichei* Kr., *P. Passerinii* Dej., *P. Villae* Kr., *P. lineatus* Sol. (*bilineatus* autor. nec Dej.), *P. bilineatus* Dej. (*brunneipennis* Costa), *P. Dejeanii* Dej., *P. Paykullii* Dej., *P. plicatus* Dej., *P. cylindricus* Chaud., *P. strictus* Dej., *P. lacertosus* Dej., *P. grandicollis* Serv.

Jacobson: Käfer Russlands. Lief. 4. 1906, Lief. 5. 1907, Lief. 6, 1908. — Von dem äußerst schwer auffindbaren neuen Namen sind noch folgende zu verzeichnen, es mögen aber noch mehrere ihrer Entdeckung harren.

Neue Namen von 1906, 1907 u. 1908.

Trechus (*Duvalius*) *Diniensis* Peyer. var. *Peyerimhoffii* **n. nom.** (p. 301) für var. *cautus* Peyer. nec Woll.

Pterostichus (*Cryobius*) *Poppianus* **n. nom.** (p. 345 „*Platysma Poppiusianum*") für *Pt. insulicola* Popp. nec.?, *Pt.* (*Arachnoidus*) *cristatus* Duf. var. *Heydenianus* **n. nom.** (p. 349) für var. *Cantabricus* Schauf. nec.?

Amara Frivaldskyi **n. nom.** (p. 358) für *A. proxima* Friv. nec Putz.

Zabrus Dejeanii **n. nom.** (p. 366 [2]) für *Z. piger* Dej. nec.?

Cymindis axillaris Fbr. var. *occidentalis* **n. nom.** (p. 404) für *C. marginata* Luc. nec Fisch.

Brachinus Chaudoirianus **n. nom.** (p. 410) für *Br. atripennis* Chaud. 1876 nec Ball. 1870, *Br. efflans* Dej. var. *Apfelbeckii* **n. nom.** (p. 411) für *Br. orientalis* Apf. nec Chaud. 1876.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* II. Arch. Zool. exp. (5) I 1909. p. 447—532 tab. X—XVII.

Carabidae.

I. Algier.

Tachys Steph. 1 Art: *T. bisulcatus* Nic.

Trechus Clairv. 1 Art: *Tr. Peyerimhoffii* Jeann. (tab. X. fig. 1—5), *Tr. Mauritanicus* **n. sp.** (p. 458), dichot. Tab. über 9 Arten (p. 457—458).

Laemostenus Bon. 2 Arten: *L. Algerinus* Gory.

Agonum Bon. 1 Art: *Ag. ruficorne* Goeze.

II. Frankreich.

Trechus Clairv. 4 Arten: *Tr. distigma* Kies., *Tr. Mayetii* Ab., *Tr. Orpheus* Dieck

---

[1]) Bei der Einzelbehandlung der Arten (p. 122—128) fehlen alle Untergattungsnamen mit Ausnahme der ersten.

[2]) Den Grund des neuen Namens giebt der Autor, wie gewöhnlich, nicht an. Sollte er aber keinen anderen als *Z. piger* Fourcr. haben, so ist er hinfällig; denn letzterer ist ein Synonym.

(tab. XII fig. 32), *Tr. Vulcanus* Ab. (tab. XI u. XII. fig. 23—28), dichot. Tab. über 6 Arten (p. 477).

Aphaenops Bonv. 5 Arten: *A. Cerberus* Dieck (tab. XII. fig. 33), *A. crypticola* Lind., *A. Tiresias* La Br. (tab. XII. fig. 34), *A. Croissandeaui* Arg. (tab. XII. fig. 40), *A. Jeannelii* Ab., dichot. Tab. über 16 Arten (p. 481—483).

Laemostenus Bon. 2 Arten: *L. oblongus* Dej., *L. Navaricus* Vuill. mit var. *Jeannelii* Carr.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabelle der Käfer Deutschlands. Fam. *Carabidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 12, 17, 23, 29, 35 fig. 1—152. Dichot. Tabelle über die in Deutschland vorkommenden Gattungen, erläutert durch sehr instructive schematische Zeichnungen einzelner Körpertheile.

Lapouge: Tableaux de Déterm. des formes du genre *Carabus.* Ech. 100—101, 106—108, 116—117, 127, 132—133, 140—141, 149—150, 158—160, 164—166, 172—173, 181—182, 189—190. — Die Tabelle ist nur scheinbar dichotomisch u. die Zugehörigkeit der subvarr. zu den varr. lässt sich nur errathen, die mit „Lapouge" bezeichneten sind vielleicht neu, aber durch Hinzufügung dieses Citates als alt bezeichnet.

Les *Procrustes.* (p. 100, 106).

Carabus (*Pr.*) *Anatolicus* Ch., *C. Banonis* Dej., *C. Chevrolatii* Crist. mit var. *Tirkii* Chaud. u. subvar. *orientalis* Osc., var. *Wiedemannii* Crist., *C. incertus* Haur., *C. coriaceus* L. mit var. *rugosus* Dej. und subvar. *Mediterraneus* Born, subv. *nitidior* Reitt., subv. *Dalmaticus* Geh., var. *caraboides* Waltl u. subv. *Montandonis* Born, var. *rugifer* Kr. u. subv. *testis* Lap., subv. *rugulosus* Ganglb., var. *coriaceus* i. sp. u. subv. *Tauricus* Ganglb., subv. *spretus* Dej., subv. *excavatus* Charp., subv. *Puelii* Lap., subv. *sublineatus* Geh., subv. *Sabinus* Lap., subv. *Basilicatus* Born, var. *Foudrasii* Dej. u. subv. *Emgei* Ganglb., subvar. *deplanatus* Mot., subv. *semipunctatus* Geh., subv. *Hopffgartenii* Kr., subv. *subrugosus* Kr., subv. *Banaticus* Redtb., var. *Graecus* Dej. u. subv. *nitens* Gaut., var. *Cerisyi* Dej. u. subvar. *Mopsucrenae* Peyr., subv. *sphodrinus* Gaut., subv. *punctulatus* Reich., subv. *Icarius* Ganglb., subv. *Brussensis* Ganglb., subv. *vicinus* Waltl, subv. *Olympicus* Geh., subv. *Kindermannii* Waltl.

Les *Lamprostus.* (p. 116, 127).

C. (*Lampr.*) *Calleyi* Fisch. mit var. *chalconotus* Mannh. u. subv. *luxuriosus* Mot., var. *Nordmannii* Chaud. u. subv. *colossus* Bl., subv. *extremus* Schauf., subv. *perfectus* Schauf., subv. *ducalis* Schauf., subv. *triumphator* Schauf., subv. *callipeplus* Schauf., subv. *semirugosus* Schauf., subv. *lamprus* Chaud., var. *Spinolae* Crist. u. subv. *athleta* Sem., subv. *Phoedimus* Schauf., subv. *obesus* Lap., subv. *Janii* Geh., subv. *torosus* Friv., var. *procrustoides* Geh., var. *nigrinus* Mot., var. *Calleyi* i. sp. u. subv. *Renardii* Ch., subv. *thermarum* Mot., subv. *prasinus* Men., subv. *Manderstjernae* Mot., *C. Stjernvallii* Mannh. mit var. *Humboldtii* Falv., var. *Bartholomei* Mots., var. *Boschniakii* Falv., *C. cychropalpus* Peyr. mit var. *tenuitarsis* Kr.

Les *Plectes.* (p. 132, 140, 149, 158).

C. (*Plectes*) *Riedelii* Men. mit var. *Argonautarum* Sem. u. subv. *convallium* St., *C. nothus* Ad. mit var. *Lederi* Reitt., var. *Formanekii* Reitt., var. *Faustii* Dohrn, var. *Edmundi* Sem., *C. Osseticus* Ad. mit var. *Mussinii* Germ., var. *Cosacorum* Sem. u. subv. *potior* Sem., var. *Tschetschenicus* Sem. u. subv. *Ananewii* Sem., *C. Puschkinii* Ad. mit var. *platessa* Mot., var. *Kamberskyi* Reitt. u. subv. *Apschuanus* Roch., subv. *Kasbekianus* Kr. [1]), *C. Biebersteinii* Men. mit var. *Justinae* Reitt. u. subv. *Abasinus* Reitt., subv. *Kubaniensis* Sem., var. *Circassicus* Ganglb. u. subv. *Abagoënsis* St., subv. *certus* Reitt., subv. *Jermolowii* St., var. *agnatus* Ganglb. u. var. *Nacharensis* Rost, *C. Kolenatii* Ch. mit var. *Mingrelicus* Reitt., var. *Kraatzii* Ch. u. subv. *macropus* Ch., var. *Suramensis* Kr. n. subv. *Mesminii* Lap., var. *fossiger* Ch. u. subv. *Hermirae* Reitt., var. *Constantinowii* St. mit subv. *pseudofossiger* St., var. *adelphus* Rost, var. *Ponticus* Deyr., *C. Ibericus* Fisch. mit subv. *pertusus*, ab. *Lafertei* Chaud. ab. *refulgens* Ch., ab. *nigrovirescens* Reitt., ab. *nigrocyaneus* Reitt., var. *Chaudoirianus* Lap., var. *Mellyi* Ch., *C. Stevenii* Men. mit var. *Schamylii* Hamp., ab. *Tataricus* Rost, var. *Dalensis* Rost, var. *Felicitanus* Reitt., ab. *Kubanicus* Reitt., subv. *Edithae* Reitt., subv. *Jason* Sem., var. *Starckii* Heyd., ab. *Schneideri* Reitt., subv. *latitans* St., subv. *parvulus* St., var. *Komarowii* Reitt., ab. *mutabilis* Reitt., subv. *cordicollis* Ganglb., subv. *obtusior* Lap., subv. *Satanas* Sem., subv. *punctiger* Sem., subv. *compressus* Chaud., var. *protensus* Sch. u. ab. *Koltzei* Rost., subv. *Richteri* Rost., subv. *Plasonis* Ganglb., subv. *polychrous* Rost, subv. *paradoxus* St., subv. *hypocrita* Lap., var. *fallax* Rost mit subv. *Albowii* Reitt., subv. *Gagrinus* St., subv. *Kratkyi* Ganglb., var. *Reitteri* Ret. u. ab. *Retowskii* Reitt., subv. *synallactes* Ganglb., var. *obtusus* Ganglb. u. ab. *Semiadelaidae* St., ab. *coloratus* St., ab. *Putonis* St., subv. *Olgae* Sem., subv. *Adelaidae* St., subv. *Ganglbaueri* Reitt., ab. *pulchripes* Reitt., subv. *Neerwortii* Reitt., ab. *ignicolor* Reitt., var. *Basilianus* St., var. *Prometheus* Reitt. mit var. *Wolfianus* Reitt., ab. *Zugmayeriae* Reitt., subv. *Starkianus* Ganglb., ab. *imperator* St.

Les *Morphocarabus* sibériens.

C. (*Morphocarabus*) *Henningii* Fisch. mit var. *lineolatus* Mor., var. *Sahlbergii* Dej. u. subg. *Chaudoirii* Gebl., subv. *Jenissonii* Fald., *C. regalis* Fisch. mit var. *dubius* Mot., var. *Hunnorum* Lap., subv. *incertus* Mot., ab. *cuprinus* Fisch., ab. *nigritulus* Kr., ab. *viridicollis* Kr., ab. *viridicinctus* Kr., var. *pasianax* Fisch., *C. Hummelii* Fisch. mit var. *smaragdulus* Kr., ab. *obversus* Mot. var. *Ochoticus* Mot. u. ab. *tristiculus* Kr., *C. monilis* subvar. *Hermannii* Mannh., subv. *putus* Mannh., subv. *Spasskianus* Fisch., var. *aeruginosus* Fisch., ab. *aereus* Fisch., ab. *capucinus* Geh., var. *Eschscholtzii* Mannh., var. *Gebleri* Fisch., subv. *Motschulskyi* Lap.

Groupe *odoratus.* (p. 172 [2]).

C. odoratus Mot. mit subv. *melleus* Lap., var. *Dohrnii* Gebl., var. *Chaffanjonis* Lesn., var. *Chamissonis* Fisch., subv. *Groenlandicus* Dej., *L. Loschnikowii*

---

[1]) Zu welchen varr. diese subvarr. gehören sollen, ist nicht zu ersehen.

[2]) Diese „Gruppe" wird weder charakterisiert, noch irgend einer Untergattung zugewiesen.

Fisch. mit var. *Massagetus* Mot. u. subv. *Altaicus* Gebl., var. *Baerii* Men. u. subv. *tristis* Mot., *C. truncaticollis* Esch. mit ab. *Sahlbergianus* Gh.

Groupe du *Vitinghofii.* (p. 181 [1]).

C. Vitinghofii Ad. mit var. *fulgidus* Fisch., var. *Bowringii* Chaud., var. *Schaumii* Mor., *C. aurocinctus* Mot. mit ab. *Klugii* Mannh., *C. Panzeri* Dej., *C. Leachii* Fisch. mit var. *obovatus* Fisch.

Les *Leptocarabus.* (p. 182, 189, 26. p. 4).

C. (*Leptocarabus*) *Volxemii* Putz., *C. opaculus* Putz., *C. procerulus* Ch. mit var. *arboreus* Lew., var. *porrecticollis* Bat., var. *tenuiformis* Bat. u. subv. *gracillimus* Bat., subv. *Fujisanus* Bat., subv. *exilis* Bat., var. *Harmandii* Lap., *C. acutesculptus* Ch. mit var. *opacipennis* Reitt., ab. *carinulatus* Chaud., var. *Wulfii* Mor., var. *distinctus* Houry, var. *cyaneoviolaceus* Mot., var. *Christophii* Kr., var. *Gaschkewitschii* Mot., var. *Raddei* Mor., *C. cancelliculatus* Ad. mit var. *Coreanus* Reitt. u. subv. *semiopacus* Reitt., subv. *careniger* Chaud., ab. *rufipensis* Lap.

Porta: Revisione dei Brachynini italiani (Riv. Col. it. VII p. 89—98).

Brachynus humeralis Ahr., *Br. Bayardii* Dej. (*bisignifer* Costa), *Br. incertus* Brul., *Br. ejaculans* Fisch., *Br. exhalans* Rossi mit var. *Fiorii* Lopez, *Br. plagiatus* Reiche, *Br. sclopeta* Fabr. mit var. *pseudoexplodens* **n. var.** (p. 94, 110), *Br. psophia* Serv. mit var. *piceus* **n. var.** (p. 94, 111), *Br. crepitans* L. mit var. *strepitans* Duft. u. var. *fallax* Apfelb., *Br. immaculicornis* Dej., *Br. efflans* Dej., *Br. explodens* (*elongatus* Tourn.) Duft. mit var. *strepens* Fisch., var. *glabratus* Dej., var. *nigrinus* Fiori, *Br.* (*Pseudaptinus* **n. subg.** p. 95, 117) *Italicus* Dej., *Br. bellicosus* Duft.

Aptinus alpinus Dej., *A. bombarda* Illig, *A. displosor* Duf.

1. Reitter: Fauna Germanica I. 1908. Ausser den 1908 p. 185 aufgeführten sind noch folgende Untergatt., Arten u. varr. als neu zu nennen. Es mögen aber noch manche unaufgefunden in ihren Verstecken weilen.

Neue Untergatt., Arten u. Varietäten.

Bembidium (*Princidium*) *punctulatum* Drap. var. *Lutzii* **n. var.** (p. 114), — *B.* (*Peryphus*) *decorum* Pz. var. *Mungenastii* **n. var.** (p. 116), *B. nitidulum* Marsh. var. *pseudonitidulum* **n. var.** (p. 116), — *B.* (*Philochthus*) *lunulatum* Fourcr. var. *submarinum* **n. var.** (p. 122), *B. aeneum* Germ. var. *pseudaeneum* **n. var.** (p. 122).

Tachys (*Tachyura*) *sexstriatus* Dft. var. *guttifer* **n. var.** (p. 125).

Trechus Bescidicus **n. var.** (p. 128, 130) Beskiden u. Böhmerwald.

Agonum impressum Pz. var. *subsmaragdinum* **n. var.** (p. 140).

Platynus (*Limodromus*) *assimilis* Payk. var. *sanguinipes* **n. var.** (p. 143).

Pterostichus (*Petrophilus*) *Kokeilii* Mill. var. *pulchripes* **n. var.** (p. 154).

Diachromus germanus L. var. *Jouklii* **n. var.** (p. 170).

---

[1]) Die „Gruppe" wird weder charakterisiert, noch irgend einer Untergattung zugewiesen.

Harpalus (*Acardystus* **n. subg.** p. 172) *rufus* Brügg., *H. pygmaeus* Dej. var. *pygmaeolus* **n. var.** (p. 173), *H. attenuatus* Steph., *H. atratus* Latr.
Oodes Hahnii **n. sp.** (p. 186) Taschkent u. Buchara.

2. Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Carabidae.* p. 96—154.

Fam. *Carabidae.* (3 Subfam. p. 97).

1. *Omophroninae.*

Omophron limbatum Fbr.

2. *Carabinae.*

Nebria 8 Arten (p. 101—103): *N. livida* L. (fig. 74).
Elaphrus 6 Arten (p. 104—106): *E. uliginosus* Fbr. (fig. 76).
Blethisa multipunctata L.

3. *Harpalinae.*

Lorocera pilicornis Fbr. (fig. 77 b.)
Dyschirius 22 Arten (p. 108—111): *D. politus* Dej. (fig. 109).
Clivina 2 Arten (p. 111).
Asaphidion Goz. 3 Arten (p. 113 [1]).
Bembidion Latr. 79 Arten (p. 113—125): *B. nitidulum* Marsh. (p. 119 fig. 81).
Tachys Steph. 9 Arten (p. 126—127).
Thalassophilus longicornis Strm.
Perileptus areolatus Cr.
Trechus Cl. 20 Arten (p. 129—132).
Epaphius secalis Payk.
Pogonus Nic. 3 Arten (p. 133—134).
Patrobus Steph. 3 Arten (p. 134).
Agonum Bon. 17 Arten (p. 136—138).
Europhilus Ch. 7 Arten (p. 139—140).
Platynus Bon. 6 Arten (p. 140—141): *Pl. assimilis* Payk. (fig. 83).
Stenolophus Teutonus (fig. 84).
Dichirotrichus Duv. 3 Arten (p. 142—143).
Acupalpus Latr. 9 Arten (p. 143—145): *A. flavicollis* Strm. (fig. 85).
Badister Cl. 4 Arten (p. 146—147).
Oodes Bon. 2 Arten (p. 148).
Chlaenius Bon. 11 Arten (p. 149—151): *Ch. Illigeri* Ganglb. (fig. 87).
Lionychus quadrillum Duft. (fig. 88).
Dromius melanocephalus Dej.
Demetrias Bon. 3 Arten (p. 153).
Odacantha melanura L.
Drypta dentata Rossi.
Polystichus connexus Geoffr.

Einzelbeschreibungen.

Acardystus siehe Reitter oben.
Acupalpus Mayeri **n. sp.** **Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 40) Macedonien. — *A. dorsalis* var. *obscuratus* Halbherr 1908 wiederholt **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 54).
Adelotopus Jacobsonis **n. sp.** **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. 31 p. 255) Java.
Agonopsis Sem. 1889 ist selbständige Gattung nach **Ssemënow** Rev. russ. 9. p. 433.
Agonum siehe Reitter pag. 149.
Amara (*Celia*) *Krekichii* **n. sp.** **Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 40) u. *A.* (*C.*) *Heydenii* **n. sp.** (p. 41, 90) Macedonien. — Siehe auch Jacobson pag. 146.

---

[1]) Der Gattungsname *Asaphidion* ist zu Unrecht statt *Tachypus* Lap. gebraucht; denn *Tachypus* Weber ist Synonym von *Carabus* L.

Anophthalmus Ghidinii Gestro 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 100). — Siehe auch *Aphoenops*.

Anthracus Leonhardii **n. sp. Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 40) Macedonien.

Aphoenops Bouv., *Anophthalmus* Strm. u. *Duvalius* Del. unterschied **Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1909 p. 260). — *A. Proserpina* **n. sp. Jeannel** (Bull. Fr. 1909 p. 17 fig. 1) Pyrenaeen, *A. Tiresias* Brul. (fig. 2), *A. Ehlersii* Ab. — Siehe J e a n n e l pag. 147.

Aptinus siehe P o r t a pag. 149.

Aristus infans **n. sp. Abeille** (C. R. Soc. Biol. 67. 1909. p. 315) Syrien.

Asaphidion siehe R e i t t e r pag. 150.

Badister Picii **n. sp. Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 39, 90 fig. b [1]) Macedonien, *B. unipustulatus* Bon. (fig. a).

Baudicarabus siehe *Carabus*.

Bembidium (*Peryphus*) *Eskilos* **n. sp. Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 104) u. *B.* (*P.*) *rebellum* **n. sp.** (p. 104) Macedonien. — *B. Leonhardii* **n. sp. Netolitzky** (Wien. Ent. Zeit. 1909 p. 43) Bosnien. — *B. Kuchtae* **n. sp. Breit** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. [295]) Dobrudscha. — Siehe auch R e i t t e r pag. 149.

Blethisa Columbica **n. sp. Casey** (Can. Ent. 41 p. 277) N. America.

Brachynus pseudo-cruciatus **n. sp. Reitter** (Bull. Egypt. 1909 p. 30) Cairo. — *Br. latipennis* Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 74). — *Br. bisignifer* Costa **Porta** (Ann. Mus. Zool. Nap. III p. 1). — Siehe auch J a c o b s o n pag. 146, P o r t a pag. 149.

Calathus rubromarginatus Blanch. beschrieb **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 96).

Callistomimus Alluaudii **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. 1909 p. 274) West-Africa.

Calosoma Maximowitschii var. *Sauteri* **n. var. Born** (Soc. Ent. 24 p. 99) Formosa. — *C. splendidum* Mannh. beschrieb **Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. York 17. p. 149). — †*C. Calvinii* **n. sp. Wickham** (Am. Journ. Sc. 28. p. 126) Florissant, fossil.

Carabus (*Megodontus*) *violaceus* L. var. *bicinctus* Born subvar. *viridilucens* **n. subvar. Barthe** (Misc. Ent. XVII p. 1) Südfrankreich. — *C. Le-Moultii* **n. sp. Lapouge** (Misc. Ent. XVII p. 57), *C. splendens* var. *Ammonius* **n. var.** (p. 58) u. *C. auronitens* var. *festivus* Dej. subvar. *faustulus* **n. subvar.** (p. 58) Südfrankreich, *C. auronitens* = *C. splendens* var. (p. 59). — *C. splendens* Fbr. var. *Jeanii* **n. var. Clermont** (Ech. 25 p. 123), — *C.* (*Chrysocarabus*) besprach **Coulon** (Bull. Soc. Sc. nat. Elbeuf 27 p. 79—100). — *C. violaceus* L. var. *Ottonis* **n. var. Csiki** (Rov. Lap. XVI p. 20, 32) Norwegen. — *C.* (*Cryptocarabus*) *Munganastii* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 70) Kultscha. — *C.* (*Platycarabus*) *depressus* Bon. beschrieb **Ganglbauer** (Wien. ent. Z. 28. p. 60), *C.* (*Baudiicarabus* **n. subg.** p. 65) *cychroides* Baud. (p. 61). — *C. Helveticus* Heer besprach **Born** (Soc. ent. 24 p. 1), *C. glabratus* var. *Lapponicus* **n. var.** (p. 129) Lappland, *C. monilis* var. *Unanensis* **n. var.** (p. 129) Bosnien, *C. violaceus* var. *Vlascanus* **n. var.** (p. 129) Walachei. — *C. Ulrichii* besprach **Born** (Ent. Rundsch. 26 p. 45). — *C. concolor* var. *Lepontinus* Born 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 136). — *C. cancellatus*

---

[1]) Da der Autor diese Art wahrscheinlich nicht nach einer Spechtart, sondern dem Entomologen P i c zu Ehren benennen wollte, muss der Name nicht *Pici* sondern wie oben geschrieben werden.

var. *brevituberculatus* **n. var. Roubal** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 1). — *C. morbillosus* var. *Lepitrei* **n. var. Krausze** (Int. ent. Z. III p. [458] 171) Marocco. — *C. irregularis* besprach **Sokolar** (Ent. Rund. 26. p. 87). — *C.* (*Cratocephalus*) *corrugis* Dohrn 1882 (*Stenroosii* Popp. 1905, *Suworowii* Sem. 1907) von *C. cicatricosus* Fisch. unterschieden nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9 p. 25). — *C.* (*Aulacocarabus*) *exaratus* Quens. var. *Prahwei* **n. var. Lutschnik** (Rev. russ. 9. p. 166) Terek, *C.* (*Plectes*) *Prometheus* Reitt. var. *Brianskii* **n. var.** (p. 166) Kuban. — Zur Gruppierung der *Caraben* **Rabe** (Ent. Bl. V p. 169). — Siehe auch B a r t h e pag. 145, L a p o u g e pag. 147.

Chlaeniomimus hybridus Reitt. = *Chl. virescens* Mot. (*Atranus*) nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 26), die Gatt. gehört zu den *Anchomenini*, *Atranus* dagegen gehört zu den *Chlaeniini* (p. 26).

Clivina impressifrons Lec. beschrieb **Phillips** (N. S. Agr. Dep. Ent. Bull. 85. II p. 17 fig. 8 d, g, fig. 9 a—f). — *Cl. nitida* Mjöb. 1905 übersetzte ins Französische **Innes** (Bull. Soc. ent. Egypt. 1909 p. 22).

C l i v i n a x i s **n. gen. Reitter** (Wien. Ent. Teit. 28. p. 53), *Cl. conicicollis* **n. sp.** (p. 54) Uralsk. — *Cl.* = *Clivinopsis* Bed. 1895 nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 25) u. *Cl. conicicollis* Reitt. scheint = *Cl. strigifrons* Fairm.

Colpodes Alberti **n. sp. Alluaud** (Ann. Fr. 1909 p. 54), *C. Suberbiei* **n. sp.** (p. 54), *C. suavis* **n. sp.** (p. 55), *C. dialithus* **n. sp.**, *C. sublaevis* **n. sp.**, *C. caraboides* **n. sp.** (p. 55), *C. vagus* **n. sp.** (p. 56), *C. Ranavalonae* **n. sp.** (p. 56), *C. Mathiauxii* **n. sp.** (p. 57), *C. Tanala* **n. sp.** (p. 57), *C. Benschii* **n. sp.** (p. 58), *C. Emilii* **n. sp.**, *C. Bessonis* **n. sp.** (p. 58), *C. rudis* **n. sp.** (p. 59), *C. murex* **n. sp.** (p. 59), *C. montis* **n. sp.** (p. 60), *C. Sicardii* **n. sp.** (p. 60), *C. cyanurus* **n. nom.** (p. 60) für *C. janthinus* Fairm. 1902 nec Dej., *C. dolius* **n. sp.** (p. 61), *C. euleptus* **n. sp.** (p. 61), *C. Gallienii* **n. sp.** (p. 62 fig.) u. *C. Lyanteyi* **n. sp.** (p. 62) Madagascar.

Coptolabrus cyaneofemoratus **n. sp. Born** (Soc. ent. 24 p. 185) Yunnan, *C. pustulifer* var. *rectiperlatus* Maindron 1906 = var. *Guerryi* Born 1903, *C. Rothschildii* Born von *C. longipennis* Chaud. verschieden, *C. divus* Roesch. von *C. angustus* Bot. unterschieden (p. 186).

Coryza simplex var. *Sinaitica* Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 73).

Cymindis siehe **Jacobson** pag. 146.

Diachromus siehe R e i t t e r pag. 149.

Deltomerus (*Penetretus*) *Sterbae* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 116 fig. p. 115) Macedonien.

Diglymma castigatum **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 84) Neu-Seeland.

Elaphrus orientalis Sem. 1904 = *E.* (*Elaphroterus*) *tuberculatus* Mäkl. (*latipennis* Sahlb.) var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 433).

Eustomis Sem. 1889 ist selbständige Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434).

Harpalus (*Amblystus*) *pseudoodes* **n. sp. Fleischer** (Wien. ent. Z. 28 p. 240) Mandschurei. — *H. dimidiatus* Ross. var. *fulvipes* **n. var. Beffa** (Riv. Col. Ital. VII p. 199) Turin. — Siehe auch R e i t t e r pag. 150.

Kenodactylus **n. gen. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 79, 90), *K. capito* **n. sp.** (p. 91, tab. V fig. 2) Neu Seeland.

Laemostenus (*Neomelicharia* **n. subg.**) *Holtzii* **n. sp. Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 42) Macedonien. — *L. Tschitscherinii* **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 313) Caucasus.

Leistus (*Acroleistus*) *Osseticus* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28 p. 53) Caucasus. — Siehe auch Barthe pag. 146.

Loxomerus nebrioides Guér. beschrieb **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 92), *L. ambiguus* **n. sp.** (p. 92), *L. fossulatus* **n. sp.** (p. 93 tab. V fig. 4), *L. cilicollis* Br., *L. Huttonis* Br. Neu-Seeland.

Mecodema Hudsonis **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 83 tab. III fig. 5) Neu Seeland.

Microlestes vittipennis Sahlb. 1907 wiederholte **Reitter** (Bull. Egypt. 1909 p. 30) mit var. *Chakourii* **n. var.** (p. 30), *M. Ferrantei* **n. sp.** (p. 30) Cairo.

Molops Doderonis **n. sp. Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28 p. 41 fig.) Macedonien.

Neomelicharia siehe *Laemostenus*.

Notiophilus strigifrons Baudi = *N. pusillus* Waterh. var. nach **Champion** (Ent. Mag. 45. p. 12). — *N. pusillus* Waterh. unterschied von *aquaticus* **Joy** (ibid. p. 12).

Omophron limbatum F. var. Sokolarii **n. var. Roubal** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. [373]) Niederösterreich. — *O. grossum* **n. sp. Casey** (Can. Ent. 41 p. 275) Texas, *O. tessellatum* var. *ellipticum* **n. var.** (p. 276), *O. brevipenne* **n. sp.** (p. 276) Ohio.

Oodes Thessalonicensis **n. sp. Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 39, 90, fig. b) Macedonien, *Oo. helopioides* Fbr. (fig. a). — *O. desertus* Mot. beschrieb **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 25), *O. Hahnii* Reitt. = *O. desertus* Mot. var. (p. 26). — Siehe auch Reitter pag. 150.

Oopterus clivinoides Guérin beschrieb **Broun** (Subant Isl. N. Zeal. I p. 86), *O. plicaticollis* Blanch., *O. tripunctatus* **n. sp.** (p. 87), *O. Marrineri* **n. sp.** (p. 88 tab. V fig. 3), *O. tarsalis* **n. sp.** (p. 89), *O. elongellus* **n. sp.** (p. 89) Neu-Seeland.

Ophonus Sagowskii **n. sp. Lutschkin** (Berl. ent. Zeit. 1909 p. 108) Don-Gebiet.

Penetretus siehe *Deltomerus*.

Percus siehe Ganglbauer pag. 146.

Perileptus areolatus Creutz. var. *apicalis* **n. var. Beffa** (Riv. Col. Ital. VII p. 199) Turin.

Platyderus Ferrantei **n. sp. Reitter** (Bull. Egypt. 1909 p. 29) Cairo.

Platynus (*Europhilus*) *pirata* **n. sp. Schatzmayr** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 104) Macedonien. — Siehe auch Reitter pag. 149, 150.

Polystichus fasciolatus Rossi = *connexus* Fourcr. nach Grandi (Riv. Col. ital. VII p. 8). — *P. connexus* Fourc. var. *rufescens* Pic 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 56).

Pristancylus castaneus Blanch. beschrieb **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 95), *Pr. brevis* Blanch., *Pr.* = *Pristonychus* (p. 78).

Pristomachaerus Yunnanus **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. 1909 p. 275) Yunnan, *Pr. Nair* **n. sp.** (276) Malabar.

Pseudaptinus siehe Porta pag. 149.

Pseudomorpha castanea **n. sp. Casey** (Can. Ent. 41. p. 278) Utah.

Pterostichus (*Steropus* Dej.) *Sudeticus* **n. sp. Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 501) Riesengebirge. — *Pt.* (*Eurymelanius*) *chydaeus* var. *Ronchettii* **n. var. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 54, 110) Caucasus. — *Pt.* (*Poecilus*) *dimidiatus* var. *niger* **n. var. Lauffer** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 273), var. *viridis* **n. var.** (p. 274), var. *aerosus* **n. var.** (p. 274) u. var. *subviolaceus* **n. var.** (p. 274) u. *Pt.* (*Steropus*) *Galaecianus* **n. sp.** (p. 274) Spanien. — Siehe auch Jacobson pag. 146, Reitter pag. 149.

Scarites Aharonii **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 99) Jerusalem. — *Sc. Aegyptianus* Mjöb. 1905 übersetzte ins Französische **Innes** (Bull. Soc. ent. Egypt. 1909 p. 22).

Singilis (*Philoeozetaeus*) *filicornis* Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 73).

Synteratus **n. gen. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 84), *S. ovalis* **n. sp.** (p. 85 tab. V fig. 1) Neu Seeland.

Tachys siehe Reitter pag. 149.

Tetragonoderus Assuanensis Mjöb. 1905 übersetzte ins Französische **Innes** (Bull. Soc. ent. Egypt. 1909 p. 21).

Trechus (*Anophthalmus*) *Schmidtii* var. *Istriensis* **n. var. Müller** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 273) Istrien, *Tr.* (*A.*) *hirtus* var. *Mayeri* **n. var.** (p. 273, fig. 1), *Tr.* (*A.*) *Severi* (fig. 2), *Tr.* (*Duvalius*) *Treulandii* **n. sp.** (p. 274 fig. 3) Steyermark. — *Tr.* var. *subnotatus* subvar. *Athonis* **n. subvar. Schatzmayr** (Wien. ent. Z. 28. p. 104 [1]). — *Tr. Rambousekii* **n. sp. Breit** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. [296]) Bulgarien, dich. Tab. über *Tr. Rhilensis* Kfm., *Tr. majusculus* Dan. u. *Tr. obtusiusculus* Gglb. (p.[297]). — *Tr. Bordei* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1909 p. 206 fig. 1) Pyreneen, *Tr.* (*Duvalius*) *Jurjurae* **n. sp.** ibid. p. 242 fig. 1) Nord Africa, *Tr. incola* **n. sp.** (ibid. p. 277) Algier. — Siehe auch Jacobson pag. 146, Jeannel pag. 146, Reitter pag. 149.

Zabrus siehe Jacobson pag. 146.

Fam. Paussidae.

Gestro 3, Johnston 1, Karawajew 1, R. Müller 1.

Biologie.

R. Müller (1) Biol. der *Pauss.*

Geographisches.

Johnston (1) *Pauss.* in Liberia.
Karawajew (1) *Paussus turcicus* aus Transcaspien.

Systematik.

Gestro (3) verzeichnete 15 Gatt. u. 298 Arten, nebst Citaten u. Fundorten.

Fam. Rhysodidae.

Gestro 2, Kuhnt 4.

---

[1]) Die Art, zu welcher die var. gehört, vergisst der Autor zu nennen.

Systematik.

Gestro (**2**) verzeichnete 6 Gatt. u. 109 Arten, nebst Citaten u. Fundorten.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabelle der Käfer Deutschlands. Fam. *Rhysodidae*. Ent. Rundsch. 26. p. 60 fig. 1—5.

Rhysodes Dalm. (p. 60 fig. 1—5).

Fam. Cupedidae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Gestro 3, Peyerimhoff 2.

Palaeontologie.

Peyerimhoff (**2**) 1 Art im Bernstein.

Systematik.

Gestro (3) verzeichnete 5 Gatt. und 19 Arten nebst Citaten.

Einzelbeschreibung.

†*Priacma tessellata* **n. sp.** (= *Cupoides tessellatus* Mot. i. lit.) **Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 57, fig. 1, 2²), *Pr. capitata* Fbr. (fig. 2¹) im Bernstein.

Fam. Dytiscidae.

(0 n. gen., 4 n. spp.)

Alt 1, 2, Apfelbeck 1, Bade 1, Balfour 1, 2, Blunck 1, 2, Bourgeois 6, Breit 1, Camerano 1, Chatanay 1, Clermont 4, Davis 1, Debaisieux 1, Deegener 1, Deville 3, Easton 1, Everts 2, Fall 2, Florentin 1, Frost 2, Gavoy 1, Gerhardt 2, Guilleaume 1, Günther 1, Hubenthal 3, Johnson 1, Johnston 1, Kuhnt 4, **5**, Lokay 1, Masi 1, Meissner 1, Nagel 1, Neureuter 1, Pic 31, Picard 1, 2, Pieron 1, Portier 1—5, Reitter **17**, 21, Retzius 1, Saitzev 1, Scheidt 1, Schloemp 1, Schuster 1, Speiser 1, Tomlin 2, Ulmer 1, Vorbringer 1, Wickham 1.

Morphologie.

Alt (**1, 2**) Stigmen von *Dytiscus marginalis*.

Blunck (**1**) machte Regenerations-Experimente an Beinen und Flügeln von *Dytiscus marginalis*, (**2**) über die Färbung von *Dytiscus marginalis*.

Chatanay (**1**) über den Tarsus der *Dyt.*

Debaisieux (**1**) über die Chromosomen der Eier von *Dytiscus marginalis*.

Deegener (**1**) Puppenepithel von *Cybister*.

Kuhnt (**4**) Analdrüsen von *Dytiscus marginalis* L. (p. 17 fig. 2) u. ihr Sekret.

Meissner (**1**) beobachtete, daß *Dytiscus circumcinctus* vom Genuss einer *Coccinella septempunctata* L. starb.

Nagel (1) untersuchte experimentell den Geschmackssinn bei *Dytiscus.*

Neureuter (1) Morph. der *Dyt.*

Pieron (1) Körpergewicht u. Flügelfläche mit einander verglichen bei *Dytiscus marginalis* ♂♀, *Acilius sulcatus, Cloymbetes fuscus, C.Grapei.*

Portier (1, 2) Phys. der Ernährung der Larve einer ungenannten *Dytiscus*-Art u. des *Cybister Roeselii.* Gift in einer Kopfdrüse vermuthet (p. 381), (3) Athmung der Larve von *Dytiscus marginalis,* (4) Athmung der Larven u. der Käfer der *Dyt.*, (5) Experimente mit Oel an Larven von *Dyt.*

Retzius (1) Spermatozoen von *Dytiscus marginalis* L. (p. 59 tab. fig. 1—19), *Ilybius fenestratus* Fbr. (p. 61 tab. XIX fig. 1—8).

Wanach (1) macht auf die schön entwickelten alulae an der Wurzel der Flügeldecken von *Dytiscus punctulatus* aufmerksam.

Biologie.

Bade (1) Biol. des *Dytiscus marginalis.*

Balfour (1, 2) Biol. der *Dyt.*

Davis fand im Gewölle von Eulen mehrere *Dytiscus*-Arten.

Florentin (1) *Agabus bipustulatus* L. als Salzkäfer.

Kuhnt (5) Larve von *Haliplus fulvus* (p. 42 fig. 3), Puppe von *H. variegatus* (fig. 3a), Larve von *Hygrobia* tarda (p. 48 fig. 5, 5a), Puppe (fig. 6), Larve von *Dytiscus marginalis* (p. 48 fig. 4), Puppe (fig. 4a, 4b), Larve von *Platambus maculatus* (fig. 5), Larve von *Hyphydrus ovatus* (fig. 5b), Puppe (fig. 5a).

Günther (1) entdeckte die längst bekannte [1]) Eiablage des *Dytiscus marginalis.*

Meissner (1) Fütterungsversuche an *Dytiscus circumcinctus.*

Portier (1, 2) Larve einer ungenannten *Dytiscus*-Art u. des *Cybister Roeselii.* Siehe Physiol.

Picard (1, 2) *Laboulbeniaceen* auf *Laccophilus, Haliplus, Cnemidotus.*

Reitter (17) Larve von *Haliplus fulvus* Fbr. (p. 10 fig. 10), Larve u. Puppe von *Hygrobia tarda* Hrbst. (p. 13 fig. 12a), Larve von *Hyphydrus ferrugineus* L. (p. 16 fig. 14), von *Laccophilus hyalinus* Deg. (p. 31 fig. 22), von *Platambus maculatus* L. (p. 37 fig. 25), von *Ilybius fenestratus* Fbr. (p. 38 fig. 26), von *Acilius sulcatus* L. (p. 45 fig. 30b), von *Dytiscus marginalis* L. (p. 46 fig. 32), von *Cybister laterimarginalis* Deg. (p. 47 fig. 33).

Saitzev (1) biol. Beobachtungen über 39 Arten in Nowgorod.

Scheydt (1) beobachtete Ende October begattete ♀♀ von *Dytiscus marginalis.*

Schloemp (1) *Dytiscus marginalis.*

Schuster (1) Vögel als Feinde von *Dyt.*

Ulmer (1) Entwickelung der *Dyt.*

---

[1]) Vergl. Régimbart: Observations sur la ponte des *Dytiscus marginalis* Ann. Soc. ent. Fr. 1875 p. 201—206 tab. 4.

Geographisches.

Bourgeois (6) *Dyt.* in der Schweiz.

Breit (1) *Haliplus Andalusiacus* Whk., *Cnemidotus conifer* Seidl., *Oxynoptilus cuspidatus* Küz., *Coelambus parallelogrammus* Ahr., *C. bicarinatus* Cl., *Bidesssus pumilus* Aub., *B. thermalis* Grm., *Hydroporus tessellatus* Drap., *Agabus conspersus* Marsh., *Ilybius meridionalis* *Aub.*, *Rhantus punctatus* Geoffr. u. *Rh. bistriatus* Bergstr. neu für Mallorca.

Camerano (1) 1 *Dyt.* vom Ruwenzori.

Clermont (4) 2 Arten neu für die Landes.

Deville (3) *Dyt.* in Frankreich.

Easton (1) 49 *Dyt.* in Massachusetts.

Everts (2) *Deronectes canaliculatus* Lac. neu für Holland.

Frost (2) *Dyt.* in Nord-Amerikas.

Gavoy (1) 24 *Dyt.* aus dem Dep. Tarn.

Guilleaume (1) *Colymbetes coriaceus* Lap. neu für Belgien.

Hubenthal (3) *Dyt.* in Deutschland.

Johnson (1) *Dyt.* in England.

Johnston (1) *Dyt.* in Liberia.

Lockay (1) *Dyt.* in Böhmen.

Masi (1) *Dyt.* der Universitäts-Sammlung in Rom.

Pic (31) 26 Arten aus Egypten aufgezählt.

Speiser (1) 7 *Dyt.* in Ostpreussen.

Tomlin (2) *Coelambus novemlineatus* in England.

Vorbringer (1) *Ilybius aenescens* Thoms. u. *Hydroporus morio* Sh. neu für Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungstabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Haplidae*, Fam. *Hygrobiidae*, Fam. *Dytiscidae.* Ent. Rundsch. 26 p. 42,47, 53, 59, fig. 1—10, 1—6, 1—50. — Dichot. Tab. der deutschen Gattungen, erläutert durch sehr instructive Zeichnungen einzelner Körpertheile. Die Fam. ist in drei Familien getheilt.

1. *Haliplidae.*

Haliplus Latr., *Brychius* Thoms. (p. 42, fig. 1—10).

2. *Hygrobiidae.*

Hygrobia Latr. (p. 47—48 fig. 1—6).

3. *Dytiscidae.*

Hydrovatus Mot., *Hyphydrus* Ill., *Hygrotus* Steph., *Coelambus* Thoms., *Bidessus* Sh., *Hydroporus* Cl., *Noterus* Cl., *Laccophilus* Leach, *Copelatus* Er., *Agabus* Leach, *Platambus* Thoms., *Ilybius* Er., *Rhantus* Lac., *Colymbetes* Cl., *Cybister* Curt., *Dytiscus* L., *Acilius* Leach, *Graphoderes* Thoms., *Hydaticus* Leach.

Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae.* p. 8—47, fig. 1, 2, 3, 9—33. — Die *Dyt.* sind in drei Fam. getheilt.

Fam. *Haliplidae* (3 Gatt. p. 8—9).

Brychius elevatus Pz. (p. 9 fig. 9).
Haliplus Latr. 15 Arten (p. 9—12): *H. variegatus* Strm. (fig. 11).
Cnemidotus caesus Duft., *Cn. rotundatus* Aub.

Fam. *Hygrobiidae.*

Hygrobia tarda Germ. (p. 13 fig. 12).

Fam. *Dytiscidae* (18 Gatt. p. 15, 29, 30, 31—32, 41—42).

Hydrovatus cuspidatus Kunz. (p. 15 fig. 13), *H. clypealis* Sh.
Hyphydrus ferrugineus L., *H. Aubei* Gangl. (*variegatus* Aub.)
Hygrotus Steph. 13 Arten (p. 16—19): *H. decoratus* Gyll. (fig. 15), *H. versicolor* Schall. (fig. 16), *H. impressopunctatus* Schall (fig. 17).
Bidessus mit 3 Arten (p. 19): *B. geminus* (fig. 18).
Hydroporus Cl. mit 51 Arten (p. 20—29): *H. Sanmarkii* Sahlb. (fig. 19), *H. memnonius* Nic. (fig. 20).
Noterus clavicornis Deg., *crassicornis* Müll. (fig. 21).
Laccophilus variegatus Germ., *L. obscurus* Pz., *L. hyalinus* Deg. (*interruptus* Pz.).
Agabus Leach mit 23 Arten (p. 32—36): *A. nebulosus* Forst. (fig. 23), *A. undulatus* Schr. (fig. 24).
Platambus maculatus L.
Ilybius Er. 8 Arten p. 37—39.
Copelatus ruficollis Schall.
Rhantus Luc. 9 Arten (p. 39—40).
Colymbetes Cl. 3 Arten (p. 41): *C. fuscus* L. (fig. 27).
Hydaticus Leach 6 Arten (p. 42—43): *H. transversalis* Pont. (fig. 28).
Graphoderes Th. 5 Arten (p. 43—44): *Gr. cinereus* (fig. 29).
Acilius sulcatus L. (fig. 30), *A. canaliculatus* Nic.
Dytiscus L. 7 Arten p. 45—47: *D. latissimus* L. (fig. 31, fig. 1 p. 2 [1]).

Einzelbeschreibungen.

†*Acilius Florissantensis* **n. sp. Wickham** (Ann. Journ. Sc. 28. p. 127) Florissant, fossil.

Canthydrus levis **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41. p. 161) Californien.

Hydroporus Bosnicus **n. sp. Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. 21. p. 496) Bosnien. — *H. Eugeniae* **n. sp. Saitzev** (Rev. russ. 9. p. 63) Novgorod. — *H. bilineatus* var. *Hopfgartenii* Schlsk. vielleicht specifisch zu trennen nach **Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 423).

Hyphoporus Solieri Aut. var. *Innesii* **n. var. Reitter** (Bull. Egypt. 1909 p. 31) Cairo.

Platambus sinuatus Aub. 1837 = *Pl. lunulatus* Stev. 1829 nach **Saitzev** (Rev. russ. 9 p. 407).

---

[1]) fig. 2 p. 2 ist irrtümlich auch als *D. latissimus* bezeichnet. Sie gehört wahrscheinlich zu *D. dimidiatus* oder *D. marginalis.*

Fam. Gyrinidae.

Ahlwardt 1, Breit 1, Camerano 1, Easton 1, Gavoy 1, Johnston 1, Masi 1, Pic 31, Reitter **17**.

Biologie.

Ahlwardt (1) Biol. über *Orectochilus villosus* Müll.
Kuhnt (5) Larve von *Orectochilus villosus* (p. 60 fig. 5, 5a).
Picard (1) über *Laboulbeniaceen* auf *Gyrinus urinator.*
Reitter (17) Larve von *Aulonogyrus striatus* Fbr. (p. 49 fig. 34).

Geographisches.

Breit (1) *Gyrinus elongatus* neu für Mallorka.
Camerano (1) 3 Arten vom Ruwenzori.
Easton (1) 6 *Gyr.* in Massachusetts.
Gavoy (1) 1 *Gyr.* im Dep. Tarn.
Johnston (1) *Gyr.* in Liberia.
Masi (1) Die *Gyr.* der Universitäts-Sammlung in Rom.
Pic (31) 5 Arten aus Egypten aufgezählt.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Gyrinidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 60. fig. 1—8.

Orectochilus Lac., *Gyrinus* Geoffr., *Aulonogyrus* Reg.

Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Gyrinidae.* p. 48—51.

Aulonogyrus concinnus Kl.
Gyrinus L. 8 Arten (p. 49—51): *G. natator* L. (fig. 35).
Orectochilus villosus Müll. (fig. 36).

Einzelbeschreibungen.

Dineutes subspinosus Kl. var. *notatipennis* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 153) Egypten.

Fam. Hydrophilidae.

(2 n. gen., 13 n. spp.)

Apfelbeck 1, Balfour 1, 2, Beffa 1, Breit 1, Broun 1, 2, Camerano 1, Cecconi 1, Clermont 4, Deville 1, Easton 1, Edwards **4**, Florentin 1, Gavoy 1, Gerhardt 3, 4, Haupt 1, 2, Hürthle 1, Johnston 1, Knaus 2, Knish 1, W. Kolbe 1, Meguschar 1, J. Müller 3, Neumann 1, Peyerimhoff **10**, Pic 31, Picard 1, 2, Pieron 1, Poppius 2, Portier 2, 4, 5, Reclaire 1, Reitter 5, 11, **17**, **18**, Saitzev 1, Schatzmayr 1, Schaufuss **1**, Sharp 3, Speiser 1, Thulin 1, Wanach 1, Wickham 1, Zeman 1, Innes 3.

Morphologie u. Physiologie.

Hürthle (**1**) Muskelfasern bei *Hydrous piceus*.

Portier (**2**) Notiz über die Ernährung der Larve einer ungenannten *Hydrobius*-Art u. der von *Hydrous piceus*, (**4, 5**) Athmung der *Hydr.*

Pieron (**1**) Körpergewicht u. Flügelfläche mit einander verglichen bei *Hydrous piceus* ♂♀ (p. 237).

Wanach (**1**) machte auf die schön entwickelten alulae bei *Hydrous piceus* aufmerksam. Vergl. *Dyt.*, Morph.

Schaufuss (**1**) Phys. der *Hydr.* (p. 320—321).

Thulin (**1**) Ernährung der Muskelfasern bei *Hydr.*

Biologie.

Balfour (**1, 2**) Biol. der *Hydr.*

Haupt (**1, 2**) Biologie von *Hydrous piceus*.

Florentin (**1**) *Berosus spinosus* Steph. u. *Helophorus aquaticus* als Salzkäfer.

Knaus (**2**) Schwarm von *Tropisternus triangularis*.

Meguschar (**1**) Biol. der *Hydr.*

Picard (**1, 2**) *Laboulbaniaceen* auf *Hydr.*

Portier (**2**) Larven siehe Physiol.

Reclaire (**1**) Biol. der *Hydr.*

Reitter (**17**) Larve von *Helophorus aquaticus* L. (p. 53 fig. 37), von *Spercheus emarginatus* Schall. (p. 64 fig. 42), von *Berosus spinosus* Stev. (p. 66 fig. 44), von *Hydrophilus caraboides* L. (p. 68 fig. 46).

Saitzev (**1**) biol. Beobachtungen über 8 Arten in Nowgorod.

Schaufuss (**1**) Larven der *Hydr.* (p. 320), von *Helophorus* (p. 322), *Spercheus* (p. 332), *Berosus* (p. 334), *Hydrous* (p. 336), *Hydrophilus* (p. 337), *Hydrobius* (p. 339), *Philhydrus* (p. 341), *Sphaeridium* (p. 348), *Cercyon* (p. 349).

Zeman (**1**) *Hydr.* in Hühnerställen.

Geographisches.

Beffa (**1**) *Hydr.* in Italien.

Breit (**1**) *Hydrochus nitidicollis* Muls., *H. grandicollis* Ks., *Ochthebius maculatus* Reich., *O. punctatus* St., *O. nanus* St., *O. difficilis* Muls., *O. viridis* Peyr., *Berosus guttalis* Roy, *Paracymus aeneus* Germ., *P. punctillatus* Roy, *P. Schneideri* Kuw., *Philhydrus bicolor* Fbr. u. *Cercyon haemorrhoidalis* Fbr. neu für Mallorka.

Camerano (**1**) 7 Arten vom Ruwenzori.

Cecconi (**1**) 2 *Hydr.* auf Tremiti.

Clermont (**4**) 3 Arten neu für die Landes.

Deville (**1**) 6 *Hydraena* in Nord-Afrika.

Easton (**1**) 30 *Hydr.* in Massachusetts.

Gavoy (**1**) 23 *Hydr.* im Dep. Tarn.

Gerhardt (**3, 4**) *Helophorus nivalis* Gir. u. *Pachysternum pusillum* Kuw. neu für Schlesien, letzteres auch für Deutschland, aber nach **Reitter** falsch bestimmt.

Johnston (1) *Hydr.* in Liberia.

W. Kolbe (1) *Helophorus confrater* Kuw. neu für Schlesien. (p. 22).

Müller (3) 83 Arten aus Dalmatien.

Neumann (1) sammelte *Cercyon melanocephalum* L. auf Island.

Pic (3) 7 Arten aus Egypten aufgezählt.

Poppius (2) Verbreitung von *Ochthebius marinus* Payk., *O. margipallens* Latr., *O. evanescens* Sahlb., *Philydrus bicolor* Fbr. u. *Cercyon littoralis* Gyll.

Reitter (5) *Hydrophilus Sartus* Sem. in Ungarn, neu für Europa, (17) *Pachysternum pusillum* Kuw. kommt in Deutschland nicht vor, sondern bezog sich auf falsch bestimmte Stücke von *Megasternum boletophagum* (p. 367).

Sharp (3) *Laccobius scutellaris* Mot. neu für England.

Speiser (1) 2 *Hydr.* in Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Edwards: On the British species of *Anacaena* Thoms. Ent. Mag. 45. p. 169—171.

Anacaena limbata Fbr., *A. ovata* Reich, *A. bipustulata* Marsh.

Peyerimhoff: Examen critique et revision des *Limnobius* du nord de l'Afrique. Abeille XXXI. 3. p. 121—128.

Limnobius (5 Arten (125—126): *L. coxalis* Guilleb., *L. furcatus* Baudi, *L. nitidus* Marsh., *L. pilicauda* Guilleb., *L. evanescens* Kiesw.

1. Reitter: Fauna germanica. II. *Hydrophilidae.* p. 346—371. — 5 Unterfam. (p. 346), 28 Gatt. (p. 350, 356—357, 366—367).

Limnohydrobius **n. gen.** (p. 357, 360) für *Hydrobius convexus* Br.
Pachysternum pusillum Kuw. = *Megasternum boletophagum* Marsh. (p. 367 [1])

2. Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Hydrophilidae.* p. 51—80.

Fam. *Hydrophilidae* (5 Subfam. p. 52).

1. *Helophorinae.*

Helophorus Hope 21 Arten (p. 52—57): *H.* sp. (fig. 38).

2. *Hydraeninae.* (3 Gatt. p. 57).

Hydrochus Leach 4 Arten (p. 57—85): *H. elongatus* Schall. (fig. 39).
Ochthebius Leach 14 Arten (p. 58—61): *O.* sp. (fig. 40).
Hydraena Kug. 14 Arten (p. 61—63): *H.* sp. (fig. 41).

3. *Spercheinae.*

Spercheus emarginatus Schall. (p. 64 fig. 43).

[1]) Da sich diese Synonymie nur auf sogen. typische Stücke gründet und der Beschreibung widerspricht, ist sie mit Vorsicht aufzunehmen.

4. *Hydrophilinae.* (16 Gatt. p. 64—66).

Berosus Leach 5 Arten (p. 66—67): *B.* sp. (fig. 45).
Hydrous piceus L., *H. aterrimus* Eschsch.
Hydrophilus caraboides L., *H. flavipes* Stev.
Limnoxenus oblongus Hrbst.
Hydrobius fuscipes L.
Crenitis punctatostriatus Letzn.
Paracymus aeneus L., *P. scutellaris* Rosh.
Anacaena bipustulata Marsh., *A. globulus* Payk., *A. limbata* Fbr.
Chaetarthria seminulum Hrbst.
Enochrus melanocephalus Ol.
Philydrus Sol. 7 Arten (p. 71—73): *Ph.* sp. (fig. 49).
Cymbiodyta marginella Fbr.
Helochares Muls. 2 Arten (p. 74): *H.* sp. (fig. 50).
Laccobius Ev. 8 Arten (p. 75—76): *L.* sp. (p. 51).
Limnebius Leach 7 Arten (p. 76—77): *L.* sp. (fig. 52).

5. *Sphaeridiinae.* (2 Gatt. p. 77).

Cyclostoma orbiculare Fbr. (fig. 53).
Cercyon Leach 10 Arten (p. 78—80): *C. littoralis* Gyll. (fig. 54).

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Hydrophilidae* S. 320 —353. — 5 Unterfam. (p. 321) 24 Gatt. (p. 325, 335, 338, 346).

Helophorus F. 6 Untergatt. (p. 322), 5 Arten: *H. aquaticus* L. (tab. VII fig. 21). — *Hydrochus* Leach 2 Arten: *H. elongatus* Schall. tab. VII fig. 22). — *Ochthebius* Leach 9 Untergatt. (p. 327), 1 Art: *O. impressus* Marsh. tab. VII fig. 23). — *Hydraena* Kugel. 5 Unterg. (p. 329) mit 3 Arten: *H. riparia* Kug. (tab. VII fig. 24). — *Spercheus* Kugel. 1 Art: *Sp. emarginatus* Schall. (tab. VII fig. 20). — *Berosus* Leach 2 subg. (p. 334), 3 Arten: *B. spinosus* Stev. (tab. VII fig. 25). — *Hydrous* Dahl 2 Arten: *H. piceus* L. (tab. VI fig. 17 II 9a, b). — *Hydrophilus* Geer 1 Art: *H. caraboides* L. (tab. VI fig. 18). — *Lymnoxenus* Rey 1 Art. — *Hydrobius* Leach 1 Art: *H. fuscipes* (tab. VII fig. 26). — *Anacaena* Thoms. 1 Art. — *Paracymus* Thoms. 1 Art. — *Philhydrus* Solier 3 Arten: *Ph. testaceus* (tab. VII fig. 27). — *Cymbiodyta* Bedel 1 Art: — *Laccobius* Er. 4 Arten. — *Chaetarthria* Steph. 1 Art. — *Limnebius* Leach 1 Art. — *Coelostoma* Brullé 1 Art. — *Sphaeridium* F. 2 Arten: *Sph. scarabaeoides* L. (tab. VII fig. 28). — *Cercyon* Leach 5 subg. (p. 349) 7 Arten: *Cerc. haemorrhidalis* F. (tab. VII fig. 29). — *Megasternum* Muls. 1 Art. — *Cryptopleurum* Muls. 1 Art: *Cr. minutum* F. (tab. VII fig. 30).

Einzelbeschreibungen.

Adolopus australis **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 223) u. *Ad. tibialis* **n. sp.** (p. 224) Neu-Seeland.

Anacaena siehe Edwards pag. 161.

Berosus (*Enoplurus*) *spinosus* Stev. var. besprach **Müller** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. 478) Dalmatien, — *B.* (i. sp.) *affinis* Brull. (*marinus* Küst., *suturalis* Küst.) mit var. *hispanicus* Küst. (p. 479) in Dalmatien.

Cercyon terminatus Marsh. besprach **Müller** (Verh. Zool. bot. 59. p. 485).

Helophorus (*Atractelophorus*) *Ganglbaueri* **n. sp.** Knish (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. [297)] Adamello-Gebirge u. Piemont. — *H.* (*Megalelophorus*) *aquaticus* L. var. *Milleri* Kuw. besprach **Müller** (Verh. Zool. bot. 59 p. 471), — *H.* (i. sp.) *viridicollis* Steph. var. *Seidlitzii* Kuw. (p. 473).

Hydraena (*Phothydraena*) *pallidula* **n. sp.** **Deville** (Bull. Fr. 1909 p. 39) — u. *H.* (i. sp.) *Mouzaiensis* **n. sp.** (p. 40) Algier. — *H. subdeficiens* Rey besprach **Müller** (Verh. Zool.-bot. Wien 59 p. 477). — *H.* (*Haenydra*) *Bosnica* **n. sp.** **Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. 21. p. 497), *H.* (*Haenydra*) *homogyna* **n. sp.** (p. 498) u. *H.* (i. sp.) *pachyptera* **n. sp.** (p. 499) Bosnien.

Laccobius sulcatulus **n. sp.** **Reitter** (Ent. Bl. V p. 80) Persien. — *L. scutellaris* Mot. beschrieb aus England **Sharp** (Ent. Mag. 45 p. 217).

Limnebius furcatus besprach **Müller** (Verh. Zool.-bot. 59. p. 483). — Siehe auch Peyerimhoff pag. 161.

Limnohydrobius siehe Reitter pag. 161.

Namostygnus **n. gen.** **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 98), *N. rufipes* **n. sp.** (p. 99) Neu-Zealand.

Ochthebius (*Calobius*) *Zugmayeri* **n. sp.** **Knish** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. [298]) Persien. — *O. foveolatus* Germ. var. besprach **Müller** (ibid. p. 475) Dalmatien, *O. viridis* Peyr. var. *fallaciosus* Gnglb. u. var. *Mülleri* Ganglb. — *O. niloticus* Sharp 1903 übersetzte ins Französische **Innes** (Bull. Soc. ent. Egypt. 1909 p. 21). — *O. Gerryi* **n. sp.** **Schatzmayr** (Wien. ent. Z. 28. p. 43) Macedonien.

Philydrus bicolor Fbr. var. *halophilus* Bed. besprach **Müller** (Verh. zool.-bot. Ges. 59. p. 481) aus Dalmatien. — †*Ph. Scudderi* **n. sp.** **Wickham** (Amer. Journ. Sc. 28. p. 127) Florissant, fossil.

Thomosis guanicola Br. 1903 beschrieb **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 100) Neu-Seeland.

Fam. Parnidae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Breit 1, Easton 1, Edwards 2, 5, Gavoy 1, J. Müller 3, Reclaire 1, Reitter 17, Saitzev 1, Sharp 1.

Biologie.

Reclaire (**1**) Biol. der *Parn*
Reitter (**17**) Larve von *Elmis Maugei* Bed.
Saitzev (**1**) biolog. Beobachtung über 1 *Parnus* bei Nowgorod.

Geographie.

Müller (**3**) 9 Arten aus Dalmatien.
Breit (**1**) 1 *Parn.* auf Mallorka.
Easton (**1**) 8 *Parn.* in Massachusetts.
Gavoy (**1**) 10 *Parn.* im Dep. Tarn.
Sharp (**1**) nannte 7 Arten aus England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Edwards: On the British species of *Riolus* Mulsant. Ent. Mag. 45. p. 76—78.

Riolus cupreus Müll., *R. subviolaceus* Müll., *R. nitens* Müll., *R. sodalis* Er.

Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Dryopidae.* p. 82—91.

Fam. *Dryopidae* (2 Subfam. p. 82—83).

Subfam. *Dryopinae.*

Potamophilus acuminatus Fbr. (fig. 56).
Dryops Ol. 9 Arten (p. 84—85): *Dr.* sp. (fig. 57).
Helichus substriatus Müll.

Subfam. *Helminthinae.* (8 Gatt. p. 86 [1]).

Stenebrius Duf. 2 Arten (p. 86—87 fig. 58).
Limnius Müll. 2 Arten (p. 87).
Esolus Muls. 3 Arten p. 87—88 fig. 59).
Latelmis Reitt. 4 Arten (p. 88—89 fig. 60).
Elmis Latr. 3 Arten (p. 89—90 fig. 61 „*Helmis*“ [1]).
Riolus Muls. 4 Arten (p. 90 fig. 63).
Macronychus quadrituberculatus Müll.

Einzelbeschreibungen.

Elmis Maugei var. *Megerlei* Duft. besprach **Müller** (Verh. zool.-bot. Ges. 59. p. 469).
Parnus Anglicanus **n. sp.** **Edwards** (Ent. Mag. 45 p. 218 fig. 1 „*Dryops*“) England, *P. auriculatus* Fourc. (fig. 2).
Riolus siehe Edwards oben.

Fam. Georyssidae.

(0 gen., 4 n. spp.)

Grouvelle 1, J. Müller 3, Reitter **17.**

Geographisches.

Müller (3) 3 *Georyssus* aus Dalmatien.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. Georyssidae. p. 81—82.

Georyssus Latr. 3 Arten (p. 81—82): *G. crenulatus* Rossi (fig. 55).

---

[1]) Der Name *Helminthini* ist längst zur Bezeichnung der Eingeweidewürmer vergeben, u. daher ist auch der Name *Helmis* nicht zu brauchen, sondern muss *Elmis* geschrieben werden, wie Latreille ihn schrieb.

Einzelbeschreibungen.

Georyssus bicolor **n. sp.** **Grouvelle** (Bull. Fr. 1909 p. 128) Afrika, *G. granifer* **n. sp.** (p. 130) Sudan, *G. tuberifer* **n. sp.** (p. 131) Zanzibar u. *G. alticosta* **n. sp.** (p. 132) Sudan.

Fam. Heteroceridae.

(0 gen., 3 n. spp.)

Breit 1, Easton 1, Gavoy 1, Grouvelle 1, J. Müller 3, Reclaire 1, Reitter 17.

Biologie.

Reclaire (1) Biol. der *Het.*
Reitter (17) Larve von *Heterocerus fenestratus* Thunb.

Geographisches.

Breit (1) 1 *Het.* auf Mallorka.
Easton (1) 2 *Het.* in Massachusetts.
Gavoy (1) 2 *Het.* im Dep. Tarn.
Müller (3) 3 Arten aus Dalmatien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Heteroceridae.* p. 91—94.

Fam. *Heteroceridae* (2 Gatt. p. 91).
Heterocerus Fbr. 12 Arten (p. 91—94): *H. fossor* Kiesw. (fig. 64).
Micilius murinus Kiesw.

Einzelbeschreibungen.

Heterocerus Sudanicus **n. sp.** **Grouvelle** (Bull. Fr. 1909 p. 134), *H. Sennarensis* **n. sp.** (p. 135), — *H. (Littorimus) parvus* **n. sp.** (p. 137) Sudan. — *H. Apfelbeckii* Kuw. = *flexuosus* Steph. nach **Müller** (Verh. zool.-bot. Ges. 59. p. 470).

Fam. Platypsyllidae.

Biologie.

Kuhnt 5, Reitter 17, 18, Schaufuss 1.

Biologie.

Reitter (18) Larve von *Platypsyllus castoris* (p. 12 fig. 28, 29).
Schaufuss (1) Larve von *Platypsyllus castoris* (p. 293).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Deutschen Käfer. Fam. *Platypsyllidae.* Ent. Rund. 26. p. 142. fig. 1—4.
Platypsyllus Rits.

1. Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Platypsyllidae.* p. 199.
Platypsyllus castoris Rits. (fig. 98).

2. Reitter: Fauna germanica. Fam. *Platypsyllidae* p. 12—13.
Platypsyllus castoris Rits. (p. 12 fig. 27).

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Platypsyllidae* p. 292—293.
Platypsyllus Rits. 1 Art.

Fam. Staphylinidae.

(11 gen., 148 n. spp.)

Agnus 1, Apfelbeck 1, Arrow 4, Bailey 1, Bedel 3, Bernhauer 1—6, Bischoff 1, Breit 1, Broun 1, 2, Butler 1, Camerano 1, Cecconi 1, Champion 2, 3, 3a, 4, Champion & Lloyd 1, Champlain 1, Clermont 4, Csiki 4, Deville 2, 3, **5**, Donisthorpe 1, 2, 6a, Dubois 1, **2**, Easton 1, Eichelbaum 1, 2, Elliman 2, Everts 2, 3, Fauvel 1, Fenyes 1, 2, 4, Fleischer 3, 16, 17, Fryer 1, Gavoy 1, Gerhard 1, Gerhardt 2, 3, 4, Green 1, Ph. Grouvelle 1, Guilleaume 1, Hubenthal 3, 4, Jacobson **1**, Jeannel **3**, Johnston 1, Jones 1, Joy 3, 5, 6, Joy & Tomlin 1, W. Kolbe 1, 2, Kuhnt **5**, Lokay 1, Mac Gillavry 1, Markowitsch 1, Muckermann 1, A. Müller 1, Neumann 1, Newbery 1, 2, 3, Nicholson 1, Normand 1, 3, Peyerimhoff 1, 5, 8, Poppius **1**, 3, Porta 3, Rambousek 1, Reitter 1, 7, **17**, **18**, Roubal 4, 5, 6, 8, 9, 10, Schubert 1, Schuster 1, Sharp 2a, 2b, 6, W. Sharp 2, Speiser 1, Tyl 2, Vitale 2, Vorbringer 1, Walker 3, Wasmann 1, 2, Xambeu 4, Zeman 1, Barbiellini 2 [1]).

Biologie.

Bischoff (**1**) fand eine Larve von *Velleius dilatatus* in einem Hornissenneste, das in einer Lehmwand angelegt war.

Champlain (**1**) *Staph.* am Gaslicht.

Donisthorpe (**1, 2**) myrmecophile *Staph.*

Eichelbaum (**1**) Literatur über Larven, (**2**) Larve von *Lispinus Usambarae* Fauv. (p. 229 fig. 6—11), von *Atheta mucronota* Kr. (p. 280 fig. 12—17) u. von *Gyrophaena Vosseleri* n. sp. (p. 316).

Gerhard (**1**) *Staph.* in Nestern.

Jeannel (**3**) Larve von *Lathrobium Lethierryi* (p. 466).

Joy (**6**) fand *Homalota dilaticornis* Kr. u. *Proteinus ovalis* in Trüffeln, und *Homalota testaceipes* sammt Larven in einem alten Wespennest in der Erde.

Kuhnt (5) Larve von *Staphylinus olens* (p. 65 fig. 1), Puppe (fig. 1a), Puppe von *Xantholinus lentus* (fig. 2), Larve von *Bledius talpa* (fig. 3), Larve von *Oxyporus maxillosus* (fig. 3a, 3b).

Picard (**1**) *Laboulbeniaceen* auf *Philonthus*, *Cafius*, *Lathrobium.*

Schuster (**1**) Vögel als Feinde von *Staph.*

Wasmann (**1, 2**) myrmecophile *Staph.*

Xambeu (**4**) Larven, Puppen oder Eier (von *Phloeopora reptans* Grav. (p. 7), *Phl. corticalis* Grav. (p. 8), *Platyola fuscicornis* Muls., *Oxy-*

---

[1]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

poda attenuata Muls. p. 9), *O. rugatipennis* Kr. (p. 10), *O. ferruginea* Er. *Aleochara lata* Grav. (p. 11), *A. brevipennis* Grav. (p. 12), *A. rufitarsis* Heer, *Atemeles paradoxus* Grav. (p. 13), *Myrmedonia laticollis* Maerk. (p. 14), *Colpodota fungi* Grav. (p. 15), *Thectura cuspidata* Er., *Atheta triangulum* Kr. (p. 15), Forts. 1910. — **Zeman (1)** *Staph.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Agnus (1) *Staph.* in Frankreich.

Arrow (4) 1 *Staph.* vom Ruwenzori.

Bailey (1) *Myrmecopora brevipes* auf der Insel Man.

Barbiellini (2) 17 *Staph.* aus Brasilien aufgeführt.

Bedel (3) 6 *Staph.* in Frankreich.

Breit (1) *Pholidus insignis* Muls., *Micropeplus tesserula* Curt., *M. staphylinoides* Marsh., *Metopria clypeata* Müll., *Proteinus ovalis* Steph., *Pr. atomarius* Er., *Philorinum sordidum* Steph., *Ancyrophorus angustatus* Er., *Trogophloeus anthracinus* Rey, *Tr. corticinus* Gr., *Tr. nitidus* Baud., *Tr. halophilus* Ks., *Tr. parvulus* Rey, *Oxytelus piceus* L., *O. pumilus* Er., *Platystethus nitens* Sahlb., *Cylindropsis Balearica* Br., *Stenus laevigatus* Rey, *St. buphthalmus* Gr., *St. melanopus* Marsh., *St. elegans* Rosh., *Astenus pulchellus* Heer, *A. ripicola, A. nigritulus* Er., *Lathrobium dividuum* Ev., *Neobisnus procerulus* Gr., *Philonthus concinnus* Gr., *Ph. dimidiatipennis* Er., *Mycetoporus splendidus* Gr., *Hypocyptus seminolum* Ev., *H. ovulum* Heer, *Aleuonota atricapilla, Atheta fluviatilis, A. pruinosa, A. sulcifrons* St., *A. meridionalis* R., *A. incana* Er., *A. luctuosa* R., *A. aegra* H., *A. mortuorum* Ths., *A. amicula* St., *A. subtilis* Scr., *A. oraria* Kr., *A. longiuscula* Gr., *A. picipennis* Mannh., *A. parvula* Mannh., *A. longicornis* Gr., *A. melanaria* Mannh., *A. nigerrima* Arb., *A. orbata* Er., *O. sericea* H., *O. lurida* Woll. u. *O. haemorrhoa* Mannh. neu für Mallorka.

Butler (5) *Myrmecopora brevipes* neu für England.

Camerano (1) 2 Arten vom Ruwenzori.

Cecconi (1) 10 *Staph.* auf Tremiti.

Champion (2, 3, 4) *Homalota parens* Muls., *H. Fussii* Bernh., *Calodera rufescens* Kr. neu für England, **(3a)** 2 *Oxypoda* in England.

Clermont (4) 12 Arten neu für die Landes.

Csiki (4) *Staph.* neu für Ungarn.

Deville (3) *Staph.* in Frankreich.

Donisthorpe (6a) *Trogophloeus subtilis* in England.

Dubois (1) *Leptusa Doderonis* Bernh. 1900 u. *L. Duboisii* Bernh. 1909 neu für Frankreich.

Easton (1) 99 *Staph.* in Massachusetts.

Everts (2) *Aleochara grisea* Kr., *Oxypoda rugulosa* Kr., *Phloeopora latens* Er. neu für Holland, *Stvph.* in Holland.

Fauvel (1) 6 *Staph.* aus Algier.

Fryer (1) *Bledius denticollis* Fauv. neu für England.

Gavoy (1) 109 *Staph.* im Dep. Tarn.

Gerhardt (4) 7 *Staph.* neu für Schlesien, **(3)** dieselben u. weitere 3 *Staph.* neu für Schlesien.

Green (**1**) *Staph.* aus Ceylon.

Ph. Grouvelle (**1**) über *Orochares angustatus* Kr. in Frankreich.

Guilleaume (**1**) *Acrolocha sulculus* Steph. u. *Bledius erraticus* Er. neu für Belgien.

Hubenthal (**3**) *Philonthus Bodemeyeri* Epp. in Thüringen, *Myrmedonia erratica* bei Elberfeld in Sicilien und Marokko, (**4**) *Staph.* in Deutschland.

Johnston (**1**) *Staph.* in Liberia.

Jones (**1**) *Staph.* aus Indien.

Joy (**3**) *Omalium brevicolle* Thoms., (**5**) *Epipeda nigricans* Thms., *Latrobium dilutum* Er. neu für England.

Joy & **Tomlin** (**1**) *Micropeplus caelatus* Ev. neu für England.

Kolbe (**1**) 4 *Staph.* neu für Schlesien.

Lockay (**1**) *Staph.* in Böhmen.

Mac Gillavry (**1**) *Staph.* in Holland.

Markowitsch (**1**) *Velleiopsis marginiventris* Fairm. in Bulgarien.

Müller (**1**) *Staph.* in Vorarlberg.

Neumann (**1**) sammelte *Atheta Geisiri, Quedius boops* Grav. und *Creophilus maxillosus* L. auf Island.

Newbery (**2**) 1 *Othius* in England, (**3**) *Ocyusa defecta* Muls. neu für England.

Nicholson (**1**) 2 *Quedius* in England.

Peyerimhoff (**5**) 2 *Staph.* neu für Frankreich.

Poppius (**3**) *Micralymma marinum* Str., *M. brevilingue* Schiödte u. *M. Dicksonis* Mäkl.

Rambusek (**1**) 312 Arten aus Bulgarien, von denen *Pseudopsis sulcata* Newm., *Carcinocephalus Merklii* Epp. u. *Philonthus diversiceps* Bernh. (neu für Europa) bemerkenswerth, 1 *Thinobius*, 1 *Myrmecopora* u. 1 *Ocyusa* n. spp.

Roubal (**4**) *Staph.* in den Julischen Alpen, (**5**) 49 *Staph.* neu für Rumänien, (**10**) 1 Art neu für Böhmen.

Sharp (**6**) *Proteinus crenulatus* Pand. neu für England.

W. Sharp (**2**) *Diestota testacea* Kr. neu für England.

Speiser (**1**) 2 *Staph.* in Ostpreussen.

Tyl (**1**) 2 *Staph.* in Böhmen.

Vitale (**2**) *Platysthetus arenarius* Geoffr., *Stenus hospes* Er., *St. Leonhardii* Bernh. u. *Astenus uniformis* Duv. var. *humeralis* Rottb. neu für Sicilien.

Vorbringer (**1**) *Omalium riparium* Thms., *Bolitobius pulchellus* Mannh., *Atheta basicornis* Muls., *Oligota atomaria* Er., *Aleochara grisea* Kr. neu für Ostpreussen.

Walker (**3**) *Calodera* in England.

Systematik.

Eichelbaum (**1**) Catalog über 815 Gatt. nebst Lit.

Umfassende Arbeiten.

Deville: Faune des *Coléoptères* du basins de la Seine. II. *Staphylinoidea.* Ann. Soc. ent. Fr. 78. 1909 (1910). Beilagen p. 93—160. — Forts. von 1907 (2), die 3.—6. Unterfam. enthaltend.

3. Subfam. *Oxyporidae.*
Trib. *Oxyporini.*

Oxyporus Fbr. 2 Arten (p. 94).

4. Subfam. *Stenidae.*
Trib. *Stenini.* (2 Gatt. p. 95).

Dianous Sam. 1 Art, *Stenus* Latr. 70 Arten (p. 97—110).

5. Subfam. *Euaesthetidae.*
Trib. *Enaesthetini.*

Euaesthetus Grav. 3 Arten (p. 127).

6. Subfam. *Paederidae.*
Trib. *Paederini.* (8 Gatt. p. 129).

Astenus Steph. 1833 (= *Sunius* Ev. 1839) 5 Arten (p. 130).

Paederus Fbr. 7 Arten (p. 132—134): *P.* (*Paederidus*) *rubrothoracicus* Goeze (*thoracicus* Fourcr., *sanguinicollis* Steph., *longicornis* Aub.), *P. ruficollis* Fbr. (*gemellus* Kr.)

Rugilus Curt. 1897 (= *Stilicus* Serv. 1828) 7 Arten (p. 136—137).

Scopaeus Er. (= *Polyodontus* Sol.) 5 Arten (p. 139—140. — *Medon* Steph. (= *Lithocharis* Lac.) 14 Arten (p. 141—146). — *Lathrobium* Grav. 19 Arten (p. 150—154). — *Achenium* Curt. 2 Arten (p. 158). — *Cryptobium* Mannh. 1 Art.

Dubois: Les *Oxypoda* gallo-rhénans traduit de l'allemand et abrégés des *Oxypoda* du Dr. Max Bernhauer. Ech. 25. Beilage p. 33—50. — Schluss von 1908 (1).

Jacobson: Die Käfer Russlands und West-Europas. L. VII p. 481—560, VIII p. 561—569. — *Staphylinidae* Forts. u. Schluss.

7. Subfam. *Paederini.*
16. Trib. *Pinophilina* (4 Gatt. p. 485).

Pinophilus Grav. mit 9 Arten. — *Palaminus* Er. mit 1 Art. — *Procirrus* Er. mit 3 Arten. — *Oedichirus* Er. mit 6 Arten, — *Oe.* (*Oedichiranus*) mit 1 Art.

17. Trib. *Paederina* (24 Gatt. p. 486—487).

Astenus Steph. mit 42 Arten, — *A.*(*Neognatus* Sh.) mit 1 Art. — *Nazeris* Fauv. mit 4 Arten. — *Acanthoglossa* Kr. mit 6 Arten. — *Paederus* Fbr., — *P.* (*Paederidus* Muls.) mit 8 Arten, — *P.* (i. sp.) Muls. mit 18 Arten: *P. caligatus* Er. (tab. 14 fig. 33). — *Stilicus* Latr. mit 15 Arten: *St. festivus* Muls. (tab. 14 fig. 31), — *St.* (*Stilicosoma* Cas.) mit 4 Arten. — *Stilicoderus* Sharp mit 1 Art. — *Scopaeus* Er.: *Sc.* (*Scoponaeus* Mot.) mit 13 Arten: *Sc. rubidus* Muls. (tab. 14 fig. 30), — *Scopaeus* (i. sp.) Muls. mit 12 Arten. — *Panscopaeus* Sharp mit 1 Art. — *Domene* Fauv. mit 11 Arten.

Lathrobium Grav.: *L.* (*Lobrathium*) Muls. 18 Arten, — *L.* (*Plathydomene*) 8 Arten: *L.* bicolor Er. (tab. 14 fig. 28), — *L.* (*Tetartopeus*) 12 Arten: *L. Czwalinae* **n. nom.** (p. 492) für *L. decipiens* Czw. nec? — *L.* (i. sp.) Ganglb. mit

43 Arten, — *L.* (*Throbalium* Muls.) mit 2 Arten, — *L.* (*Glyptomerus* Müll.) mit 7 Arten, — *L.* (*Centrocnemis*) Jos. mit 1 Art.

Thinocharis Kr. mit 2 Arten: *Th. Bernhaueri* **n. nom.** (p. 493) für *Th. brevicornis* Bernh. nec Fauv. 1878.

Lithocharis Lac. mit 2 Arten. — *Medon* Steph. mit 10 Arten, — *M.* (i. sp.) mit 26 Arten, — *M.* (*Chloeocharis* Arr.) mit 2 Arten, — *M.* (*Hypomedon* Muls.) mit 10 Arten, — *M.* (*Micromedon*) mit 3 Arten. — *M.* (*Pseudomedon* Muls.) mit 3 Arten. — *Charichirus* Sharp mit 1 Art. — *Isocheilus* Sharp mit 1 Art. — *Pseudobium* Muls. mit 2 Arten. — *Euphonus* Fauv. mit 1 Art.

Scimbalium Er. mit 9 Arten: *Sc. Reitteri* **n. nom.** (p. 495[1]) für *Sc. grandiceps* Reitt. nec?

Achenium Curt. mit 26 Arten. — *Leptobium* Casey mit 17 Arten. — *Scotonomus* Fauv. mit 1 Art. — *Monocrypta* Casey mit 1 Art. — *Homaeotarsus* Hochh. mit 1 Art. — *Cryptobium* Mannh. mit 6 Arten.

8. Subfam. *Staphylinini.*

18. Trib. *Xantholinina* (10 Gatt. p. 497—498).

Metoponcus Kr. mit 4 Arten. — *Gauropterus* Thoms. mit 4 Arten. — *Nudobius* C. Thoms. mit 4 Arten, — *N.* (*Calontholinus* Reitt.) mit 1 Art. — *Xantholinus* Serv. (*Gyrohypnus* Mannh.) mit 4 Arten, — (*X. Idiolinus* Cas.) mit 1 Art, — *X.* (i. sp.) 43 Arten, — *X.* (*Typhlodes* Sh.) 5 Arten, — *X.* (*Vulda*) mit 3 Arten. — *Leptacinus* Er. mit 5 Arten, — *L.* (*Leptacinodes*) mit 6 Arten: *L. batychrus* Gyll. (tab. 14 fig. 8). — *Leptolinus* Kr. mit 3 Arten, *L.* (*Leptoglenus* Reitt.) mit 1 Art. — *Baptolinus* Kr. mit 4 Arten: *B. pilicornis* Payk. (tab. 14 fig. 5). — *Othius* Steph. mit 13 Arten: *O. punctulatus* Ganglb. (tab. 14 fig. 4), — *O.* (*Othiellus* Cas.) mit 10 Arten. — *Diochus* Er. mit 1 Art. — *Platyprosopus* Mannh. mit 5 Arten: *Pl. elongatus* Mannh. (tab. 12 fig. 21), — *Pl.* (*Megaprosopus* Reitt.) mit 3 Arten.

19. Trib. *Staphylinina* (23 Gatt. p. 502—503).

Actobius Fauv. mit 5 Arten. — *Neobisnius* Ganglb. mit 4 Arten. — *Cafius* Curt.: *C.* (in sp. Muls.) mit 6 Arten, — *C.* (*Remus* Holm.) mit 6 Arten. — *Hesperus* Fauv. mit 5 Arten. — *Philonthus* Curt. mit 57 Arten, — *Ph.* (*Gefyrobius* Thoms.) mit 108 Arten: *Ph. dimidiatipennnis* Er. (tab. 14 fig. 17), — *Ph.* (*Rabigus* Muls.) mit 8 Arten, — *Ph.* (Gabrius Steph.) mit 26 Arten. — *Orthidus* Muls. mit 1 Art. — *Phucobius* Sharp mit 2 Arten. — *Philetaerius* Sharp mit 1 Art. — *Liusus* Sharp mit 1 Art. — *Hadrotes* Lec. mit 1 Art. — *Hadropinus* Sharp mit 1 Art. — *Amichrotus* Sharp mit 2 Arten. — *Anisolinus* Sharp mit 2 Arten. — *Miobdelus* Sharp mit 1 Art. — *Tympanophorus* Nordm. mit 1 Art. — *Physetops* Mannh. mit 3 Arten: *Ph. herculeanus* Sem. (tab. 12 fig. 15).

Staphylinus L.: *St.* (*Matidus* Mot.) mit 1 Art, — *St.* (*Ocypus* Steph.) mit 15 Arten: *St. Eppelsheimianus* **n. nom.** (p. 510) für *St. rufipes* Epp. nec. ?, *St. compressus* Marsh. (tab. 14 fig. 15), — *St.* (*Tasgius* Steph.) mit 4 Arten, — *St.* (*Pseudocypus* Muls.) mit 20 Arten, — *St.* (*Agelosus* St.) mit 1 Art, —

[1]) Der neue Name ist entbehrlich geworden, da Reitter die neue Gattung *Scymbaliopsis* auf die Art gegründet hat.

St. (*Goërius* Thoms.) mit 41 Arten: *St. olens* O. Muell. (tab. 14 fig. 14), *St. aethiops* Waltl. (tab. 14 fig. 12), — *St.* (*Rhagochila* Mot.) mit 1 Art, — *St.* (i. sp.) mit 17 Arten: *St. caesareus* Cederh. (tab. 14 fig. 13), *St. Chrysocomus* Mannh. (tab. 12 fig. 18), — *St.* (*Platydracus* Thms.) mit 11 Arten, — *St.* (*Abemus* Muls.) mit 3 Arten: *St. fossor* Scop. (tab. 14 fig. 11), — *St.* (*Trichoderma* Steph.) mit 6 Arten.

Phytolinus Sharp mit 1 Art. — *Eucibdelus* Kr. mit 2 Arten. — *Trichoscosmetes* Kr. mit 2 Arten. — *Ontholestes* Ganglb. (= *Leistotrophus* Kr.) mit 8 Arten. — *Emus* Curt. mit 3 Arten: *E. hirtus* L. (tab. 14 fig. 9). — *Creophilus* Mannh. mit 6 Arten: *Cr. maxillosus* L. (tab. 14 fig. 10).

20. Trib. *Quediina* (10 Gatt. p. 514—515).

Astrapaeus Grav. mit 1 Art: *A. Ulmi* Rossi (tab. 14 fig. 23). — *Rientis* Sharp mit 1 Art. — *Euryporus* Er. mit 3 Arten: *Eu. picipes* Payk. (tab. 14 fig. 22). — *Algon* Sharp mit 2 Arten. — *Quedius* Steph. (*Ediquus* Muls.) mit 14 Arten, — *Qu.* (*Microsaurus* Steph.) mit 38 Arten: *Qu. brevis* Er. (tab. 17 fig. 19), — *Qu.* (*Quedionuchus* Sh.) mit 10 Arten, — *Qu.* (i. sp.) mit 8 Arten, — *Qu.* (*Sauridus* Muls.) mit 45 Arten: *Qu. nigriceps* Kr. (tab. 14 fig. 20), — *Qu.* (*Raphirus* Steph.) mit 28 Arten. — *Velleiopsis* Fairm. mit 2 Arten. — *Velleius* Mannh. mit 4 Arten: *V. dilatatus* Fabr. (tab. 14 fig. 18). — *Heterotops* Steph. mit 12 Arten. — *Acylophorus* Nordm. mit 3 Arten: *A. glaberrimus* Herbst (tab. 14 fig. 21).

Atanygnathus **n. nom.** (p. 520) für *Tanygnathus* Er. nec Wagler 1832, 1 Art: *A. terminalis* Er. (tab. 14 fig. 3).

9. Subfam. *Tachinini.*

21. Trib. *Bolitobiina.* (4 Gatt. p. 520).

Mycetoporus Mannh. mit 58 Arten: *M. splendens* Marsh. (tab. 14 fig. 2), — *M.* (*Ichnosoma* Thms.) mit 12 Arten. — *Bryoporus* Kr. mit 13 Arten. — *Bolitobius* Mannh.: *B.* (*Carphacis* Goz.) mit 1 Art, — *B.* (*Lordithon* Thoms.) mit 11 Arten, — *B.* (i. sp. Luze) mit 23 Arten: *B. lunulatus* L. (tab. 13 fig. 36). — *Bryocharis* Lac. mit 13 Arten: *Br. analis* Payk. (tab. 14 fig. 1).

22. Trib. *Tachinina.* (7 Gatt. p. 593).

Dictyon Fauv. mit 1 Art. — *Conosomus* Motsch. mit 29 Arten. — *Lamprinus* Heer mit 1 Art. — *Lamprinodes* Luze mit 6 Arten.. — *Tachyporus* Grav. mit 44 Arten: *T. obtesus* L. (tab. 13 fig. 32).

Tachinus Grav. mit 55 Arten: *T. subterraneus* L. (tab. 13 fig. 34), *T. Maracandicus* **n. nom.** (p. 526) für *T. splendens* Luze nec. Bernh., — *T.* (*Porodrymus* Rey) mit 2 Arten, — *T.* (*Drymoporus* Thoms.) mit 7 Arten.

Coproporus Kr. mit 4 Arten. — *Leucoparyphus* Kr. mit 1 Art: *L. silphoides* L. (tab. 13 fig. 33).

23. Trib. *Hypocyptina.* (2 Gatt. p. 527).

Typhlocyptus Saulcy mit 2 Arten. — *Hypocyptus* Mann. mit 20 Arten: *H. longicornis* Payk. (tab. 13 fig. 31).

24. Trib. *Habrocerina.*

Habrocerus Er. mit 1 Art: *H. capillaricornis* Grav. (tab. 13 fig. 35).

10. Subf. *Trichophyini.*

25. Trib. *Trichophyina.*

Trichophya Mann. mit 1 Art.

11. Subfam. *Aleocharini.*

26. Trib. *Dinopsina.*

Dinopsis Matth. mit 2 Arten: *D. erosa* Steph. (tab. 13 fig. 18).

27. Trib. *Gymnusina.*

Gymnusa Grav. mit 2 Arten: *G. brevicollis* Payk. (tab. 13 fig. 29).

28. Trib. *Myllaenina.*

Myllaena Er. mit 16 Arten: *M. intermedia* Er. (tab. 13 fig. 28).

29. Trib. *Pronomaeina.* 10 Gatt. (p. 529).

Mataris Fauv. mit 1 Art. — *Pronomaea* Er. mit 2 Arten.

30. Trib. *Diglottina.*

Diglotta Champ. mit 4 Arten: *D. mersa* Hal. (tab. 13 fig. 17).

31. Trib. *Hygronomina.* (2 Gatt. p. 530).

Hygronoma Er. mit 1 Art: *H. dimidiata* Grav. (tab. 13 fig. 7). — *Protinodes* Sharp mit 1 Art.

32. Trib. *Oligotina.* (2 Gatt. p. 530).

Nematoscelis Woll. mit 1 Art. — *Oligota* Mannh.: *O.* (*Holobus* Sol.) mit 3 Arten: *O. apicata* Er. (tab. 13 fig. 14), *O.* (i. sp. Ganglb.) mit 12 Arten.

33. Trib. *Autaliina.* (24 Gatt. p. 531—532).

Brachida Muls. mit 2 Arten. — *Encephalus* Westw. mit 4 Arten: *E. complicans* Westw. (tab. 13 fig. 27).

Gyrophaena Mannh. mit 21 Arten: *G. Bernhaueri* **n. nom.** (p. 533) für *puncticollis* Bernh. nec.?, — *G.* (*Phaenogyra* Muls.) mit 4 Arten, — *G.* (*Agaricochara* Kr.) mit 2 Arten.

Diestota Muls. mit 1 Art. — *Placusa* Er. mit 5 Arten: *Pl. pumilio* Grav. (tab. 13 fig. 11), *Pl.* (*Calpusa* Muls.) mit 2 Arten. — *Cyphea* Fauv. mit 1 Art. — *Anamognathus* Sol. mit 4 Arten. — *Homalota* Mannh. mit 8 Arten. — *Coenonica* Kr. mit 1 Art. — *Silusa* Er. (*Stenusa* Kr.) mit 4 Arten: *S. rubra* Er. (tab. 13 fig. 22), *S.* (i. sp.) mit 9 Arten: *S. rubiginosa* Er. (tab. 13 fig. 15). — *Actocharis* Fauv. mit 1 Art. — *Pytosus* Curt. mit 1 Art., — *Ph.* (*Actosus* Muls.) mit 2 Arten: *Ph. nigriventris* Chevr. (tab. 13 fig. 8). — *Arena* Fauv. mit 1 Art. — *Leptusa* Kr. (*Typhlopasilia* Ganglb.) mit 6 Arten, — *L.* (i. sp.) mit 11 Arten, — *L.* (*Pachygluta* Thoms.) mit 4 Arten: *L. ruficollis* Er. (tab. 13 fig. 19), — *L.* (*Oreusa* Bernh.) mit 4 Arten, — *L.* (*Pasilia* Muls.) mit 10 Arten, — *L.* (*Pisalia*) Muls. mit 41 Arten. — *Euryusa* Er. mit 4 Arten: *Eu. sinuata* Er. (tab. 13 fig. 23). — *Heterota* Muls. mit 1 Art. — *Tachyusida* Muls. mit 2 Arten. — *Hoplandria* Kr. mit 2 Arten. — *Caloderina* Ganglb. mit 1 Art. — *Bolitochara* Mannh. mit 4 Arten: *B. lunulata* Payk. (tab. 13 fig. 4), — *B.* (*Ditropalia* Cas.) mit 9 Arten. — *Gastrophaena* Fauv. mit 1 Art. — *Phymatura* Sahlb. mit 1 Art. — *Paraleptusa* Peyer. mit 1 Art. — *Autalia* Mannh. mit 4 Arten: *Au. impressa* Ol. (tab. 13 fig. 2).

34. Trib. *Callicerina.* (32 Gatt. p. 537—539).

Falagria Mannh. mit 5 Arten, — *F.* (*Lophagria* Cas.) mit 1 Art, — *F.* (*Anaulacaspis* Ganglb.) mit 12 Arten, — *F.* (*Cardiola* Muls.) mit 1 Art: *F. obscura* Grav. (tab. 13 fig. 3). — *Santhota* Sharp mit 1 Art. — *Borboropora* Kr. mit 2 Arten. — *Eccoptoglossa* Luze mit 1 Art. — *Myrmecopora* Saulcy mit 2 Arten, — *M.* (*Ilyusa* Muls.) mit 1 Art, — *M.* (*Xenusa* Muls.) mit 8 Arten.

Tachyusa Er. — *T.* (*Thinonoma* Thoms.) mit 1 Art, — *T.* (*Ischnopoda* Thoms.) mit 4 Arten, — T. (*Cathusya* Muls.) mit 1 Art, — T. (i. sp.) mit 6 Arten, — *T.* (*Caliusa* Muls.) mit 6 Arten: *T. Schubertii* **n. nom.** (p. 540) für *T. bicolor* Schub. nec ?

Gnypeta C. Thoms. mit 10 Arten. — *Scytoglossa* Luze mit 1 Art. — *Brachyusa* Muls. mit 2 Arten.

Atheta Thoms. (*Alenonota* Thoms.) mit 8 Arten, — *A.* (*Apimela* Muls.) mit 2 Arten, — *A.* (*Hydrosmectina* Ganglb.) mit 6 Arten, — *A.* (*Hydrosmecta* Thoms.) mit 13 Arten, — *A.* (*Dilacra* Thoms.) mit 1 Art, — *A.* (*Dacrila* Muls.) mit 3 Arten, — *A.* (*Pseudothinoecia* Bernh.) mit 1 Art, — *A.* (*Glossola* Fowl.) mit 3 Arten, — *A.* (*Tachynota* Bernh.) mit 1 Art, — *A.* (*Aloconota* Thms.) mit 21 Arten, — *A.* (*Disopora* Thoms.) mit 3 Arten, — *A.* (*Pelurga* Muls.) mit 1 Art, — *A.* (*Metaxya* Muls.) mit 39 Arten, — *A.* (*Hygroecia* Muls.) mit 4 Arten, — *A.* (*Parameotica* Ganglb.) mit 5 Arten, — *A.* (*Dralica* Muls.) mit 2 Arten, — *A.* (*Oreostiba* Ganglb.) mit 8 Arten, — *A.* (*Pseudopasilia* Ganglb.) mit 1 Art, — *A.* (*Halobrecta* Thoms.) mit 3 Arten, — *A.* (*Megaloscapa* Seidl.) mit 1 Art, — *A.* (*Saxicera* Muls.) mit 4 Arten, — *A.* (*Dinaraea* Thoms.) mit 4 Arten, — *A.* (*Pachnida* Muls.) mit 1 Art, — *A.* (*Aliantha* Thoms.) mit 5 Arten, — *A.* (*Aerostiba*) mit 1 Art, — *A.* (*Plataraea* Thoms.) mit 6 Arten: *A. melanocephala* Heer (tab. 13 fig. 9), — *A.* (*Enalodroma* Thoms.) mit 1 Art, — *A.* (*Bessobia* Thoms.) mit 7 Arten, — *A.* (*Anopleta* Thoms.) mit 6 Arten, — *A.* (*Traumoecia* Muls.) mit 5 Arten, — *A.* (*Philhygra* Muls.) mit 7 Arten, — *A.* (*Microdota* Muls.) mit 36 Arten, — *A.* (*Rhopalocera* Ganglb.) mit 1 Art, — *A.* (*Ceritaxa* Muls.) mit 3 Arten, — *A.* (*Alaobia* Thoms.) mit 2 Arten, — *A.* (*Dochmonota* Thoms.) mit 2 Arten, — *A.* (i. sp.) mit 60 Arten: *A. mutata* **n. nom.** (p. 547) für *A. myrmecobia* Kr. nec. ?, — *A.* (*Earota* Muls.) mit 1 Art, — *A.* (*Liogluta* Thoms.) mit 15 Arten, — *A.* (*Megista* Muls.) mit 8 Arten, — — *A.* (*Thinobaena* Thoms.) mit 2 Arten, — *A.* (*Dimetrota* Muls.) mit 23 Arten, — *A.* (*Badura* Muls.) mit 3 Arten, — *A.* (*Datomicra* Muls.) mit 14 Arten, — *A.* (*Pycnota* Muls.) mit 2 Arten, — *A.* (*Chaetida* Muls.) mit 2 Arten, — *A.* (*Coprothassa* Thoms.) mit 4 Arten, — *A.* (*Acrotona* Thoms.) mit 21 Arten, — *A.* (*Actophylla* Bern.) mit 1 Art, — *A.* (*Amischa* Thoms.) mit 5 Arten, — *A.* (*Amidobia* Thoms.) mit 2 Arten, — *A.* (*Meotica* Muls.) mit 6 Arten, — *A.* (*Sipalia* Muls.) mit 63 Arten: *A. Hispanica* **n. nom.** (p. 531) für *A. laevigata* Bris. nec Hochh. — *A.* (*Usipalia* Goz.) mit 4 Arten, — *A.* (*Discerota* Muls.) mit 10 Arten.

Actocharina Bernh. mit 1 Art. — *Nothothecta* C. Thoms. (*Kraatzia* Saulcy) mit 2 Arten, — *N.* (i. sp.) mit 2 Arten, *N.* (*Lyprocorrhe* Thoms.) mit 2 Arten. — *Dadobia* C. Thoms. mit 1 Art. — *Daya* Fauv. mit 2 Arten. — *Tomoglossa* Kr. mit 1 Art. — *Schistoglossa* Kr. mit 2 Arten. — *Callicerus* Grav. mit 2 Arten, — *C.* (*Semiris* Heer) 4 Arten. — *Saphocallus* Sharp mit 1 Art. —

Ectolabrus Sharp mit 1 Art. — *Thamiaraea* C. Thoms. mit 4 Arten. — *Zyras* Steph. mit 11 Arten: *Z. collaris* Payk. (tab. 13 fig. 1), — *Z.* (*Pella* Steph.) mit 11 Arten, — *Z.* (*Myrmedonia* Er.) mit 7 Arten, — *Z.* (*Myrmelia* Muls.) mit 3 Arten, — *Z.* (*Myrmoecia* Muls.) mit 12 Arten. — *Astilbus* Steph. mit 12 Arten. — *Amaurodera* Fauv. mit 2 Arten. — *Apteraphaenops* Jeann. mit 1 Art. — *Apteranillus* Fairm. mit 8 Arten. — *Orphnebius* Motsch. mit 1 Art. — *Porus* Westw. mit 2 Arten. — *Pseudoporus* Wasm. mit 1 Art. — *Doratoporus* Wasm. mit 1 Art. — *Lomechusa* Grav. mit 7 Arten. — *Atemeles* Steph. mit 6 Arten: *A. paradoxus* Grav. (tab. 93 fig. 16). — *Exaleochara* Keys mit 1 Art.

35. Trib. *Aleocharina*. (37 Gatt. p. 556—559).

Porocallus Sharp mit 1 Art. — *Phlaeodroma* Kr. mit 2 Arten. — *Phloeopora* Er. mit 8 Arten. — *Blepharhymenus* Sol. mit 5 Arten. — *Xenomana* Woll. mit 1 Art. — *Ilyobates* Kr. mit 4 Arten. — *Calodera* Mannh. mit 8 Arten: *C. nigrita* Mannh. (tab. 13 fig. 26). — *Chilopora* Kr. mit 5 Arten: *C. longitarsis* Er. (tab. 13 fig. 21). — *Acrostiba* C. Thoms. mit 1 Art. — *Ityocara* C. Thoms. mit 1 Art. — *Parocalea* Bernh. mit 1 Art. — *Amarochara* C. Thoms. mit 2 Arten, — *A.* (*Lasiochara* Ganglb.) mit 4 Arten, — *A.* (*Mniobates* Muls.) mit 2 Arten. — *Ocalea* Er. (*Sorecocephala* Bernh.) mit 1 Art, — *O.* (i. sp.) mit 13 Arten: *O. badia* Er. (tab. 13 fig. 6). — *Pyroglossa* Bernh. 4 Arten. — *Deubelia* Bernh. 1 Art. — *Ocyusa* Kr. 2 Arten, — *O.* (*Cousya* Muls.) 9 Arten, — *O.* (*Zoosetha* Muls.) 2 Arten, — *O.* (*Poromniusa* Ganglb.) 3 Arten, — *O.* (*Leptusina* Bernh.) 3 Arten, — *O.* (*Parocyusa* Bernh.) 1 Art, — O. (*Mniusa* Muls.) 3 Arten. — *Pentanota* Bernh. 1 Art. — *Euryalea* Muls. 4 Arten. — *Ocyusida* Bernh. 1 Art. — *Tectusa* Bernh. 1 Art. — *Pseudophana* Bernh. 1 Art. — *Hygropora* Kr. 2 Arten.

Oxypoda Mannh. 9 Arten: *O. lividipennis* Mannh. (tab. XIII fig. 10), — *O.* (*Paroxypoda* Ganglb.) 2 Arten, — *O.* (*Disochara* Thoms.) 3 Arten. — *O.* (*Podoxya* Muls.) 29 Arten, — *O.* (*Deropoda* Bernh.) 7 Arten, — *O.* (*Baptopoda* Bernh.) 4 Arten, — *O.* (*Baeoglena* Thoms.) 6 Arten, — *O.* (*Mycetodrepa* Thoms.) 4 Arten. — *O.* (*Maurachelia* Bernh.) 1 Art, — *O.* (*Sphenoma* Mannh.) 13 Arten, — O. (*Demosoma* Thoms.) 18 Arten, — *O.* (*Bessopora* Thoms.) 12 Arten, — *O.* (*Derocala* Muls.) 8 Arten.

Platyola Muls. 2 Arten. — *Dasyglossa* Kr. 1 Art. — *Stichoglossa* Fairm. 3 Arten, — *St.* (*Dexiogyia* Thoms.) 1 Art, — *St.* (*Ischnoglossa* Kr.) 1 Art: *St. prolixa* Grad. (tab. XIII fig. 24). — *Thiasophila* Kr. 7 Arten: *Th. angulata* (tab. XIII fig. 20). — *Eurymniusa* Ganglb. 2 Arten. — *Crataraea* Thoms. 2 Arten. — *Microglotta* Kr. 9 Arten: *M. gentilis* Maerk. (tab. XIII fig. 25). — *Dinusa* Saulcy 7 Arten. — *Homoeusa* Kr. 5 Arten: *H. acuminata* Maerk. (tab. XIII fig. 13). — *Chitosa* Cas. 1 Art. — *Aspidobactrus* Sharp 1 Art. — *Dinarda* Mannh. 1 Art: *D. dentata* Grav. (tab. XIII fig. 12). — *Piochardia* Heyd. 8 Arten. — *Pseudocalea* Luze 1 Art. — *Aleochara* Grav. 11 Arten, — *A.* (*Heterochara* Muls.) 10 Arten, — *A.* (*Xenochara* Muls.) 4 Arten, — *A.* (*Baryodma* Thoms.) 5 Arten, — *A.* (*Isochara* Bernh.) 5 Arten, — *A.* (*Homoeochara* Muls.) 1 Art, — *A.* (*Dyschara* Muls.) 2 Arten, — *A.* (*Polychara* Muls.) 24 Arten, — *A.* (*Ophiochara* Bernh.) 2 Arten, — *A.* (*Rheochara* Muls.) 6 Arten, — *A.* (*Megalogastria* Bernh.) 1 Art, — *A.* (*Ceranota*

Steph.) 17 Arten, — *A.* (*Coprochara* Muls.) 5 Arten, — *A.* (*Emplenota* Cas.) 6 Arten.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909 p. 459—469.

Staphylinidae.

I. Algier.

Aleochara Grav. 1 Art: *Al. moesta* Grav.

Atheta Thoms. 2 Arten: *Ath. nigricornis* Thoms., *Ath. sulcifrons* Steph.

Apteraphaenops Jean. 1 Art: *A. longiceps* Jean. (tab. X. fig. 6—18, tab. XI. fig. 6—18).

Quedius Steph. 1 Art: *Qu. declivus* Fauv.

Lathrobium Grav. 1 Art: *L. Lethierryi* Reiche Larve p. 466—468 (tab. XI. fig. 19 —22).

Medon Steph. 2 Arten: *M. dilutus* Erichs., *M. rufiventris* Nordm.

Trogophloeus Mann. 1 Art: *Tr. corticinus* Grav.

II. Frankreich.

Ocalea Erichs. 1 Art: *O. picata* Steph.

Aleochara Grav. 1 Art: *Al. moesta* Grav.

Atheta Thoms. 2 Arten: *A. subcavicola* Bris., *A. longiuscula* Grav.

Habrocerus Erichs. 1 Art: *H. capillaricornis* Grav.

Quedius Steph. 1 Art: *Qu. anceps* Fairm.

Oxytelus Grav. 1 Art: *O. nitidulus* Grav.

Omalium Grav. 1 Art: *O. excavatum* Steph.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Staphylinidae.* Ent. Rund. 26. p. 65, 76, 83, 95, 102, 109, fig. 1—305. — Dichotom. Tabelle der in Deutschland vorkommenden Gattungen, erläutert durch instructive Zeichnungen einzelner Körpertheile.

Poppius: Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. IV. *Staphylinidae.* Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. 51. No. 4 p. 1—53. 220 Arten, 20 n. spp. Einzelb.

Trogophloeus (*Taenosoma*) *latipennis* **n. sp.** (p. 7).

Bledius (*Blediolus*) *litoralis* Heer var. *lugubris* **n. var.** (p. 10).

Stenus Taigae **n. sp.** (p. 11) Taiga-See, *St. simpliciventris* **n. sp.** (p. 13), *St.* (*Nestus*) *Jacuticus* **n. sp.** (p. 16), *St.* (*Hypostenus*) *repandus* **n. sp.** (p. 19).

Euaesthetus frigidus **n. sp.** (p. 21).

Lathrobium punctatum Zett. var. *gracile* **n. var.** (p. 22).

Philonthus grandiceps **n. sp.** (p. 24), *Ph. subnitens* **n. sp.** (p. 26).

Pseudoleptusa **n. gen.** (p. 34), *Ps. fasciata* **n. sp.** (p. 35).

Atheta (*Metaxya*) *nigropicea* **n. sp.** (p. 35), *A. praticola* **n. sp.** (p. 37), — *A.* (*Oreostiba*) *Lenense* **n. sp.** (p. 39), — *A.* (*Traumoecia*) *caviceps* **n. sp.** (p. 41), — *A.* (*Philhygra*) *Tungusica* **n. sp.** (p. 42), *A. paludicola* **n. sp.** (p. 43), — *A.* (*Dimetrota*) *granulifera* **n. sp.** (p. 45).

Oxypoda pallidicornis **n. sp.** (p. 47), — *O.* (*Podoxya*) *atratula* **n. sp.** (p. 49), *O. coprophila* **n. sp.** (p. 50), *O.* (*Sphenomma*) *Lenense* **n. sp.** (p. 51).

1. Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Staphylinidae.* p. 155—199.

Fam. *Staphylinidae* (14 Subfam. p. 155—157).

1. *Aleocharinae.* (9 Trib. p. 157—158).

Ocalea Er. 4 Arten (p. 158).
Chilopora Er. 3 Arten (p. 159).
Tomoglossa Kr. 1 Art. — *Schistoglossa* Kr. 1 Art. — *Gnypeta* Th. 2 Arten.
Ischnopoda Th. 5 Arten (p. 161).
Tachyusa Er. 4 Arten (p. 162). — *Hygronoma* Er. 1 Art.
Myllaena Er. 9 Arten (p. 163).
Gymnusa Gr. 2 Arten. — *Dinopsis* Matth. 1 Art. — *Tanygnathinus* Reitt. 1 Art.

2. *Staphylininae.* (4 Gatt. p. 165).

Acylophorus Nordm. 2 Arten. — *Actobius* Fauv. 2 Arten. — *Neobisnius* Ganglb. 3 Arten.
Philonthus Curtis (13 Arten p. 166—168).

3. *Paederinae.* (6 Gatt. p. 168—169).

Cryptobium Mannh. 1 Art. — *Dolicaon* Lap. 1 Art. — *Pseudobium* Rey 1 Art.
Lathrobium Gr. 24 Arten (p. 170—174).
Scopaeus Er. 11 Arten (p. 174—175).
Paederus Gr. 10 Arten (p. 175—176).
Euaesthetus Gr. 2 Arten.

4. *Steninae.* (2 Gatt. p. 177).

Dianous Sam. 1 Art.
Stenus Latr. 82 Arten (p. 178—186).

5. *Oxytelinae.* (12 Gatt. p. 186—187).

Bledius 28 Arten (p. 188—191).
Trogophloeus Mannh. 21 Arten (p. 191—193).
Ancyrophorus 4 Arten (p. 194).
Thinobius Kiesw. 10 Arten (p. 194—195).
Planeustomus Dur. 1 Art. — *Acrognathus* Kr. 1 Art. — Deleaster Er. 1 Art.

6. *Omaliinae.* (6 Gatt. p. 198).

Geodromicus Redtb. 3 Arten (p. 197).
Lesteva Latr. 5 Arten p. 197—198.
Arpedium Er. 3 Arten (p. 198).
Deliphrosoma Reitt. prolongatum Rottb.
Micralymma marinum Str.

2. Reitter: Fauna germanica. II. 1909. p. 13—200. 18 Unterfam. (p. 13—16), 171 Gatt. (p. 17—19, 39—46, 75—77, 92, 99, 106, 116, 132, 134, 139—140, 163—165, 178—181, 197—198.

Die neuen Gattungen, Untergatt., Arten u. Varietät.

Aleochara Grav. (*Polycharina* **n. subg.** p. 22, 28) *grisea* Kr., — *A.* (*Polystomaria* **n. nom.** p. 22, 28, = *Polystoma* Steph. 1835 nec Zeder 1800) *algorum* Fauv., *A. albopila* Rey, *A. obscurella* Grav., — *A.* (*Euryodma* **n. subg.** p. 23) *brevipennis* Grav.

Homoeusa acuminata Märk var. *tomentosa* **n. var.** (p. 38) Caucasus.

Falagriola **n. gen.** (p. 41, 74), *F. nigra* Grav., *F. laevigata* Epp. u. *F. Lutzii* **n. sp.** (p. 75) Transcaspien.

Myrmedonia Er. (*Pellochromonia* **n. subg.** p. 43) *ruficollis* Gr. (*Fernandi* Fairm.).

Atheta (*Rhopalocerina* **n. subg.** p. 55 = *Rhopalocera* Ganglb.) *clavigera* Ser.

Ischnopoda Thms. (*Calischnopoda* **n. subg.** p. 73) *exarata* Er.

Gyrophaena (*Agaricophaena* **n. subg.** p. 85) *boleti* L.

Mycetoporus Reichei var. *subpronus* **n. var.** (p. 102) Mähren, Schlesien, Klein-Asien.

Bryoporus (*Bryophacis* **n. subg.** p. 102) *rufus* Er., *Br. strigellus* **n. sp.** (p. 102) Madrid, hierher noch *Br. plagiatus* Epp., *vittatus* Epp. u. *rugipennis* Pand.

Bolitobius (*Lordithon*) *pygmaeus* Fbr. var. *transversulus* **n. var.** (p. 105) Caucasus.

Tanygnathinus **n. nom.** (p. 105) für *Tanygnathus* Er. nec Wagler 1832.

Quedius (*Euryquedius* **n. subg.** p. 108) für *Qu. curtus* Er., — *Qu.* (*Ediquus*) *microphthalmus* **n. sp.** (p. 109) Caucasus, — *Qu.* (*Raphirus*) *rufipes* Gr. var. *Lutzii* **n. var.** (p. 115) Lenkoran.

Staphylinus (*Parabemus* **n. subg.** p. 118) *fossor* Scop., hierher auch *St. chrysocomus* Mannh. u. *St. Eppelsheimii* Reitt., — *St.* (*Ocypus*) *amoenus* **n. sp.** (p. 122) Uralsk, — *St.* (*Tasgius*) *pedator* Grav. var. *Bonnairei* **n. var.** (p. 122) Frankreich, *St. atronitidus* **n. sp.** (p. 122) Cypern.

Philonthus Uralensis **n. sp.** (p. 131) Uralsk, *Ph. ancora* **n. sp.** (p. 125) Transcaspien, *Ph. rufimargo* **n. sp.** (p. 128) Erivan.

Xantholinus (*Typhlolinus* **n. subg.** p. 138) *Hungaricus* Reitt.

Scymbalopsis **n. gen.** (p. 139) für *Scymbalium grandiceps* Reitt.

Lathrobium (*Tetartopeus*) *quadratum* Payk. var. *rufopacum* **n. var.** (p. 142) Deutschland u. var. *rufonitidum* **n. var.** (p. 142) Turkestan u. Lenkoran, *L. styliferum* **n. sp.** (p. 143) Caucasus.

Stilicus orbiculatus Payk. var. *pictipennis* **n. var.** (p. 149) Griechenland.

Astenus (*Eurysunius* **n. subg.** p. 149) *Graecus* **n. sp.** (p. 150) Griechenland, *A. Velebiticus* **n. sp.** (p. 150) Croatien, Dalmatien, hierher auch *A. paradoxus* Epp., *A. collaris* Fauv., *A. latus* Rosh. u. *A. curtulus* Er., — *A.* (*Astenognathus* **n. subg.** p. 150) *uniformis* Duv., *A. filiformis* Latr., *rufopacus* **n. sp.** (p. 150) Araxesthal, *A. nigromaculatus* Mot., *A. bimaculatus* Er., *A. pulchellus* Heer, hierher auch *A. filum* Aub. u. *A. Thaboris* Solsk., — *A.* (i. sp.) *rutilipennis* **n. sp.** (p. 151) Ungarn, Caucasus, — *A.* (*Suniogaster* **n. subg.** p. 151) für *A. ampliventris* Reitt., Turkestan.

Oxytelus (*Anotylus*) *nitidulus* Grav. var. *subnitidus* **n. var.** (p. 171) Caucasus.

Ancyrophorus aureus Fauv. (*oblitus* Rey) var. *ruficornis* **n. var.** (p. 175) Görz.

Lesteva longelytrata Goez. var. *dorsalis* **n. var.** (p. 184) Araxesthal.

Acidota Caucasica **n. sp.** (p. 185) Caucasus.

Arpedium (*Eucnecosum* **n. subg.** p. 186) *brachypterum* Grav. u. *A. Gyllenhalii* Zett.

Deliphrosoma **n. gen.** (p. 180, 187) *macrocephalum* Epp., *D. fratellum* Rottenb., *D. Skalitzkyi* Bernh., *D. prolongatum* Rottb., hierher auch *D. majus* Bernh.

Phyllodrepa (*Hapalaraea*) *alutacea* **n. sp.** (p. 193) Caucasus.

Acrulia angusticollis **n. sp.** (p. 194) Croatien.

Einzelbeschreibungen.

Acidota, Acrulia siehe Reitter pag. 177.

Acylophorus Jalapanus **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 289) Mexico.

Agaricophaena, Aleochara, Ancyrophorus siehe Reitter pag. 177, 176.

Anthobium Zolotarevii **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 55) Caucasus. — *A. Stussineri* **n. sp. Bernhauer** (Soc. Ent. 24. p. 52) Italien, *A. Japonicum* **n. sp.** (p. 52).

Anthophagus melanocephalus var. *Fenestrellanus* **n. var. Bernhauer** (Ent. Bl. V p. 197) Piemont. — *A. Dinaricus* **n. sp. Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. 21. p. 501) Bosnien.

Apteranillus villosus **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1909 p. 279) fig. 1 Algier.

Apteraphaenops longiceps Jeann. beschrieb **Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1909 p. 20 fig. 1—9) u. unterschied die Gatt. von *Apteranillus* (p. 22).

Arpedium, Astenognathus, Astenus siehe Reitter pag. 177.

Atanygnathus siehe Jacobson pag. 171.

Arena Octavii Fauv. bildeten ab **Champion & Lloyd** (Ent. Mag. 45 p. 196 tab. III fig. 2, 2a).

Atheta (*Metaxya*) *centropunctata* **n. sp. Bernhauer** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 515) Californien, *A. angusticauda* **n. sp.** (p. 516) N. Amerika, — *A. approximata* **n. sp.** (p. 516) Massachusetts, — *A.* (*Paradilacra* **n. subg.** p. 517) *densissima* **n. sp.** (p. 517) Californien, — *A.* (*Microdota*) *impressipennis* **n. sp.** (p. 518) Massachusetts, *A. pseudoatomaria* **n. sp.** (p. 518) Maine, — *A.* (*Liogluta*) *aemula* Er., — *A.* (*Halobrectina* **n. subg.** p. 519) *opaciceps* **n. sp.** (p. 519) Massachusetts, — *A.* (*Ceritaxa*) *militaris* **n. sp.** (p. 519) Californien, — *A.* (i. sp.) *Frostii* **n. sp.** u. *A. tubericauda* **n. sp.** (p. 520) Massachusetts, *A. unigranosa* **n. sp.** (p. 521) New Jersey, *A. Metlakatlana* **n. sp.** (p. 522) Columbien, *A. sublucens* **n. sp.** (p. 522) Californien, *A. obsoleticollis* **n. sp.** (p. 522) Colorado, *A. Oregonensis* **n. sp.** (p. 523) Oregon, *A. Klimschii* **n. sp.** (p. 523) N. Amerika, *A. Klagesii* **n. sp.** (p. 524) Californien, *A. Orientis* **n. sp.** (p. 525) Georgien. — *A. Hampshirensis* **n. sp.** (p. 525) N. Hampshire, — *A.* (*Acrotona*) *subpygmaea* **n. sp.** (p. 526) Massachusetts, *A. Bakeri* **n. sp.** (p. 526) Pennsylvanien, — *A.* (*Amischa*) *flavicornis* **n. sp.** (p. 527) Pennsylvanien, *A. continentalis* **n. sp.** (p. 528) Jowa, *A. curtipennis* Sh., — *A.* (*Meotica*) *bistriata* **n. sp.** (p. 528) Pennsylvanien, — *A.* (*Microdota*) *speluncicollis* **n. sp. Bernhauer** (Ent. Bl. V p. 199) Kärnthen, *A.* (*Micr.*) *Paganettii* **n. sp.** (p. 200) Italien. — *A.* (*Metaxya*) *Geysiri* **n. sp. Schubert** (D. ent. Z. 1909 p. 774) Island. — *A.* (*Disopora*) *languida* Er. u. *longicollis* Muls. unterschied **W. Kolbe** (Jahresh. Ver. Ins. Bresl. II p. 25). — *A.* (*Hadrobrectha*) *algophila* **n. sp. Fenyes** (Ent. News XX p. 419) Californien, *A.* (i. sp.) *hilaris* **n. sp.** (p. 420), *A.* (*Dimetrota*) *laetula* **n. sp.** (p. 421), *A.* (*D.*) *Neomexicana* **n. sp.** (p. 422) u. *A.* (*D.*) *nigrita* **n. sp.** (p. 423) Neu-Mexico, *A.* (*Metaxya*) *subpolaris* **n. sp.** (p. 423) Arizona. — *A. Ernestinae* Bernh. var. ♂ *Curtii* **n. var. Hubenthal** (Ent. Bl. V p. 4). — Siehe auch Jacobson pag. 173, Poppius pag. 175, Reitter pag. 177.

Baeostethus **n. gen. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 96), *B. Chiltonis* **n. sp.** (p. 97 tab. V fig. 7) Neu Seeland.

Bolitochara unicolor **n. sp. Fenyes** (Pr. Ent. S. Wash. XI p. 198) Californien.

Bolitobius, Bryophacis, Bryoporus siehe Reitter pag. 177.

Calischnopoda siehe R e i t t e r pag. 177.
Bledius (*Blediodes*) *denticollis* Fauv. übersetzte aus G a n g l b a u e r ins Englische **Fryer** (Ent. Mag. 45 p. 6).
Callicerus Kaufmanni Epp. ♀ beschrieb **Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 423).
Calodera rufescens Kr., *C. riparia* Muls. unterschied **Champion** (Ent. Mag. 45 p.52).
Coryphium Chobautii **n. sp. Deville** (Bull. Fr. 1909 p. 347) Frankreich.
Deliphrosoma siehe R e i t t e r pag. 177.
Diestota testacea Kr. (*Mayetii* Muls.) beschrieb **W. Sharp** (Ent. Mag. 45 p. 269) aus England.
Dinarda Arten behandelte **Wasmann** (Nat. u. Off. 55. p. 321—346).
Edaphus Kaufmannii **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 303) Fiume.
Epipeda nigricans Thoms. beschrieb **Joy** (Ent. Mag. 45 p. 268) aus England.
Euaesthetus siehe P o p p i u s pag. 175.
Eucnecosum, Euryodma, Euryquedius, Eurysunius siehe R e i t t e r pag.177, 176.
Falagria pergracilis **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 287) Mexico.
Falagriola siehe R e i t t e r pag. 177.
Geostiba praefixa **n. sp. Normand** (Bull. Fr. 1909 p. 191) Tunis. — *G. Bordei* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1909 p. 278) Algier, *G. chlorotica* Fairm. var. *Navarica* **n. var.** (p. 225).
G n a t h u s a **n. gen. Fenyes** (Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 197), *G. Eva* **n. sp.** (p. 198) Californien.
Gyrophaena nana Payk. var. *nigriventris* **Fleischer** (Wien. ent. Z. 28. p. 332) Mähren. — *G. Vosseleri* **n. sp. Eichelbaum** (Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 316) Ost-Afrika. — Siehe auch J a c o b s o n pag. 172, R e i t t e r pag. 177.
Halobrechthina siehe *Atheta.*
Hasumius Ertlii **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 28 p. 87, 88) Ost-Afrika, *H. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 87, 88), *H. Iringanus* **n. sp.** (p. 88, 89) u. *H. puncticollis* **n. sp.** (p. 88, 89) Ost-Afrika, *H. suturalis* Fairm., *H. validus* Fairm., dich. Tab. über diese 6 Arten (p. 87—88).
Heterothrops Mexicanus **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 290) Mexico.
Holisus planus **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 295) Mexico.
Homalota Scotica **n. sp. Elliman** (Ent. Rec. 2. p. 33). — *H.* (*Acrotona*) *parens* Muls. beschrieb **Champion** (Ent. Mag. 45. p. 5), *H. Fussii* Bernh. (*nitens*) Fuss) englische Übersetzung (p. 31).
Homoeusa siehe R e i t t e r pag. 177.
Hyperomma tenellum **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 227) Neu-Seeland.
Ischnopodia siehe R e i t t e r pag. 177.
Lathrimaeum prolongatum Rottb. berichtigte **Hubenthal** (Ent. Bl. V p. 3).
Lathrobium dilutum Er. beschrieb **Joy** (Ent. Mag. 45 p. 268) aus England. — Siehe auch J a c o b s o n pag.169, P o p p i u s pag.175, R e i t t e r pag. 177.
Leptusa Duboisii Bernh. 1908 übersetzte **Dubois** (Ech. 25 p. 131). — *L. Leonhardii* Bernh. 1908 ital. Übersetz. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 122), *L. carinata* Bernh. 1908 (p. 136), *L. cephalotes* Bernh. 1908 (p. 136), *L. puellaris* var. *Knoblii* 1908 (p. 137).
Lesteva siehe R e i t t e r pag. 177.
Lomechusa strumosa Fbr. bildeten ab **Champion** & **Lloyd** (Ent. Mag. 45 p. 197 tab. III fig. 6, 6a).
Mayetia perpusilla **n. sp. Normand** (Bull. Fr. 1909 p. 328) Tunis.

Megacronus Mexicanus **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 289) Mexico.

Metoponcus lineatus **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 296) Mexico.

Micralymma marinum Str. beschrieb **Poppius** (Medd. Fauna Flora Fenn. 35. p. 96), *M. brevilingue* Schiödte, *M. Dicksonis* Mäkl., dich. Tab. der 3 Arten, p. 96—97.

Microdota Montandonis **n. sp. Roubal** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 27) Rumänien.

Micropeplus caelatus Er. beschrieben **Joy & Tomlin** (Ent. Mag. 45. p. 149).

Mycetoporus siehe R e i t t e r pag. 177.

Myrmecopora brevipes **n. sp. Butler** (Ent. Mag. 45 p. 29, 63) England. — *M.* (*Xenusa*) *Bureschii* **n. sp. Rambousek** (Sitzb. k. Böhm. Ges. Wiss. 1909 p. 19, tab. fig. 2) Bulgarien.

M y r m e c o s a u r u s **n. gen. Wasmann** (Zool. Anz. 34. p. 766), *M. solenopsidis* **n. sp.** (p. 767) Brasilien.

Myrmedonia strigosipennis **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. p. 288) Mexico. — Siehe auch R e i t t e r pag. 177.

Ocalea fusca **n. sp. Fenyes** (Ent. News XX p. 424) Arizona.

Octavius Vitalei Bernh. 1908 ital. Übersetz. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 104).

Ocyusa (*Leptusina*) *Ferdinandi-Coburgii* **n. sp. Rambousek** (Sitzb. Böh. Ges. Wiss. 1909 p. 20 tab. fig. 3, a, b) Bulgarien. — *O. defecta* Muls. übersetzte ins Englische **Newbery** (Ent. Mag. 45 p. 150).

Omalium flavipalpe **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 228), *Om. planimarginatum* **n. sp.** (p. 229) u. *Om. setipes* **n. sp.** (p. 230) Neu-Seeland. — *O. venator* **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 98) Neu Seeland. — *O. brevicolle* Thoms. = *O. foraminosum* Mäkl. nach **Sharp** (Ent. Mag. 45 p. 135), *Omalium* muss nicht *Homalium* heißen (p. 135), *D. brevicolle* Thoms. von *O. foraminosum* Mäkl. verschieden (p. 214).

Orochares angustata Er. bildeten ab **Champion & Lloyd** (Ent. Mag. 45. p. 196 tab. III fig. 4).

Othius Lauffleri **n. sp. Bernhauer** (Ent. Bl. V p. 199) Madrid. — *O. melanocephalus* Grav. u. *myrmecophilus* Kiesw. unterschied **Newbery** (Ent. Mag. 45 p. 53).

Oxypoda siehe P o p p i u s pag. 175, D u b o i s pag. 169.

Oxytelus siehe R e i t t e r pag. 177.

Paederomimus cupreonitens **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 294) Mexico, *P. nigrocyaneus* **n. sp.** (p. 294) Mexico.

Paederus. Die Auszeichnung der ♂♂ beschrieb **Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 423).

Parabemus siehe R e i t t e r pag. 177.

Paradilacra siehe *Atheta.*

Pellochromonia siehe R e i t t e r pag. 177.

Philonthus Japonicus Sh. var. *Bernhaueri* **n. var. Roubal** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. [374]) Kwilen. — *Ph. Fuentei* **n. sp. Roubal** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 100). — *Ph. semicyaneus* **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 290), *Ph. laeviventris* **n. sp.** (p. 291), *Ph. discedens* **n. sp.** (p. 291), *Ph. vagepunctatus* **n. sp.** (p. 292), *Ph. speculicollis* **n. sp.** (p. 292), *Ph. crinitus* **n. sp.** (p. 293), *Ph. proportionalis* **n. sp.** (p. 293) Mexico. — Siehe auch P o p p i u s pag. 175, R e i t t e r pag. 177.

Phyllodrepa, siehe R e i t t e r pag. 177.

Phytosus nigriventris Chvr. bildeten ab **Champion & Lloyd** (Ent. Mag. 45 p. 196 tab. III fig. 3, 3a).

Polycharina, Polystomaria siehe Reitter pag. 176.

Proteinus crenulatus Pand. (*limbatus* Mäkl.?) besprach **Sharp** (Ent. Mag. 45. p. 267).

Protopristus **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 225): *Pr. minutus* **n. sp.** (p. 226) Neu-Seeland.

Quedius hilaris **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 226) Neu-Seeland. — *Qu. Aspromontanus* Bernh. 1908 ital. Übersetzung von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 122). — Siehe auch Reitter pag. 177.

Rhopalocera, Rhopalocerina siehe Reitter pag. 177.

Scopaeus curtipennis **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 295) Mexico.

Scymbalium siehe Jacobson pag. 170.

Scymbalopsis siehe Reitter pag. 177.

Silusa densa **n. sp. Fenyes** (Ent. News XX p. 418) u. *S. opaca* **n. sp.** (p. 418) Californien.

Sipalia Deubelii **n. sp. Bernhauer** (Ent. Bl. V p. 102) Siebenbürgen, *S. Graeca* **n. sp.** (p. 102) Cephalonien, *S. laevata* Muls. ♂ (p. 103) Italien, *S Arazeccana* **n. sp.** (p. 103) Italien, *S. insularis* **n. sp.** (p. 104) Sardinien, *S. subcarinulata* **n. sp.** (p. 225) Frejus, *S. subopacula* **n. sp.** (p. 225) Portugal, *S. Romana* **n. sp.** (p. 226) Italien, *S. diversiventris* **n. sp.** (p. 227) Toscana. — *S. Arazzecana* Bernh. 1909 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 139), *S. insularis* Bernh. 1909 (p. 140).

Staphylinus siehe Jacobson pag. 170, Reitter pag. 177.

Stenagria Schneideri **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 287) Mexico.

Stenus (*Nestus*) *auropubescens* **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 296) Mexico. — *St. gracilipes* Kr. var. *Wankae* **n. var. Fleischer** (Wien. ent. Z. 28. p. 110) Herzegowina, *St. Zoufalii* **n. sp.** (p. 313 fig.) Herzegowina mit var. *Matzenaueri* **n. var.** (p. 314), *St. ater* (fig.). — *St. Bosnicus* **n. sp. Bernhauer** (Ent. Bl. V p. 198) Bosnien. — Siehe auch Poppius pag. 175.

Stichoglossa prolixa Grav. ♂♂ u. ♀♀ unterschied **Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 424). — *St. semirufa* Er. bildeten ab **Champion** & **Lloyd** (Ent. Mag. 45 p. 197 tab. III fig. 5).

Stilicus, Suniogaster siehe Reitter pag. 177.

Sunius angustatus var. *Lyonessius* Joy 1908 von *S. angustatus* specifisch verschieden nach **Joy** (Ent. Mag. 45 p. 54).

Symbiochara **n. gen. Fenyes** (Can. Ent. 41 p. 325), *S. lativentris* **n. sp.** p. 326) Californien.

Tachinus, Tachyusa siehe Jacobson pag. 171, 173.

Tanygnathinus siehe Reitter pag. 177.

Tanygnathus siehe Jacobson pag. 171, Reitter pag. 177.

Thinobius (*Thinobiellus* **n. subg.**) *Rossicus* **n. sp. Bernhauer** (Ent. Bl. V p. 198) Odessa. — *Th. pallidus* **n. sp. Newbery** (Ent. Mag. 45 p. 4) England. — *Th. perpusillus* **n. sp. Rambousek** (Sitzb. K. Böhm. Ges. Wiss. 1909 p. 19 tab. fig. 1) Bulgarien.

Thinocharis Japonica **n. nom. Bernhauer** (Ent. Bl. V p. 199) für *Th. brevicornis* Bernh. 1907 nec Fauvel 1878. — Siehe auch Jacobson pag. 170.

Trogophloeus siehe Poppius pag. 175.

Typhlolinus siehe Reitter pag. 177

Zyras ater **n. sp. Schubert** (D. Ent. Z. 1909 p. 288) Mexico.

Xantholinus maritimus Reitt. 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 138). — Siehe auch Reitter pag. 177.

Fam. Pselaphidae.

(6 n. gen., 46 n. spp.)

Breit 1, Champion 5, Clermont 4, Deville 4, Donisthorpe 1, Easton 1, Everts 3, Gavoy 1, Gerhard 1, Grandi 1, Hubenthal 3, Karawajew 1, W. Kolbe 1, Kuhnt **5**, J. Müller 2, Peyerimhoff 5, Porta 3, Raffray 1, Rambousek 2, Reitter **18**, Roubal 4, Walker 1, Barbiellini 1 [1]).

Biologie.

Donisthorpe (**1**) myrmecophile *Psel.* — **Gerhard** (**1**) *Psel.* in Nestern. — **Karawajew** (**1**) *Sognorus Croissandeaui* Reitt. in einem Neste von *Messor reticuliventris.* — **Müller** (**2**) 2 *Bythinus* in Höhlen.

Geographisches.

Barbiellini (**1**) 16 *Psel.* aus Brasilien aufgeführt.

Breit (**1**) *Brachygluta Schüppelii* Aub. u. *Br. Sardoa* Salne. neu für Mallorka.

Champion (**1**) *Euplectus Aubeanus* Reitt. u. *Eu. brunneus* Grim. (*Kunzei* Aub., *Erichsonis* Thoms.) in England. — **Clermont** (**4**) 6 Arten neu für die Landes. — **Easton** (**1**) 5 *Psel.* in Massuchusetts. — **Everts** (**3**) *Psel.* in Holland. — **Gavoy** (**1**) 2 *Psel.* im Dep. Tarn. — **Hubenthal** (**3**) *Psel.* in Deutschland. — **Karawajew** (**1**) 2 Arten aus Transcaspien. — **W. Kolbe** (**1**) *Euplectus Spinolae* neu für Schlesien. — **Peyerimhoff** (**5**) *Psel.* in Frankreich. — **Roubal** (**4**) *Psel.* in den Julischen Alpen. — **Walker** (**1**) *Trimium brevicorne* in England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Pselaphidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 116, 122, fig. 1—35.

Pselaphus Hrbst., *Saulcyella* Reitt., *Trimium* Aub., *Euplectus* Leach, *Bibloplectus* Reitt., *Boryaxis* Leach, *Brachygluta* Thoms., *Reichenbachia* Leach, *Bythinus* Leach, *Tychus* Leach, *Batrisodes* Reitt., *Batrisus* Lap., *Tyrus* Aub., *Chennium* Latr., *Ctenistes* Latr., *Centrotoma* Heyd., *Trichonyx* Chaud., *Amauronyx* Reitt.

Reitter. Fauna germanica. Fam. *Pselaphidae.* p. 201—220. — 2 Unterfam. (p. 201), 7 Tribus (p. 201—202), 23 Gattungen (p. 202—204, 209, 210, 211—212, 217—218, 219).

Die neuen Gattungen, Untergatt., Arten u. Varietäten.

Euplectus (*Plectophloeus*) *metopiestus* **n. sp.** (p. 206) Lombardei, *Eu. pharax* **n. sp.** (p. 207) Caucasus, — *Eu.* (*Euplectellus* **n. subg.** p. 207) hierher *Eu.*

---

[1]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

Hummleri Reitt. Calabrien, — *Eu.* (*Diplectellus* **n. subg.** p. 207) hierher *Eu. puncticeps* Reitt. Caucasus, *Eu. afer* Reitt. Spanien und *Felschei* Reitt. Sardinien.

Reichenbachia (*Brachygluta*) *Ochanensis* **n. sp.** (p. 213) Euboea.

Bythinus (*Bythobletus* **n subg.** p. 214) *puncticollis* D., *nigripennis* Aub., *validus* Aub., *Stussineri* Reitt., — *B.* (*Arcopagus* Leach) *crassicornis* Mot., — *B.* (i. sp.) 10 Arten.

F a r a d a y u s **n. gen.** (p. 217) für *Pselaphoptrus Lomnickii* Reitt. Galizien u. *Ps. Banghaasii* Reitt. Turkestan.

P s e l a p h a u l a x **n. gen.** (p. 217, 218) *Dresdensis* Hrbst.

Pselaphus auf eine Art beschränkt: *Ps. Heysei* Hrbst.

P s e l a p h o s t o m u s **n. gen.** (p. 218) für *Ps. Stussineri* Reitt. u. die meisten europäischen *Pselaphus* - Arten, *Ps. Florii* **n. nom.** (p. 218 [1]) für *Ps. Reitteri* Fior. nec *Reitteri* Raffr. 1892.

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.

Aphiliops crassipes Raffr. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 81).

Arhytodes Oberthürii Raffr.; *A. brevicornis* Raffr., *A. vestitus* Westw., *A. Gounellei* **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 78 p. 48) Rio Janeiro, *A. semisulcatus* **n. sp.** (p. 49) Brasilien, *A. margaritaceus* Raffr., *A. Boliviensis* Raffr., *A. rubripennis* Raffr., *A. Bruchii* Raffr., dichot. Tab. über diese 9 Arten (p. 47—50).

Arthmius Barbiellinii **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. p. 21 fig. 3) Brasilien.

Batrisocenus semipunctatus **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 25 fig. 5) Japan, *B. dilatatus* **n. sp.** (p. 25 fig. 6) China.

Batrisodes Nipponensis **n. sp.** (p. 23) Japan, *B. vulgaris* **n. sp.** (p. 24) Japan.

B a t r i s t i l b u s **n. gen. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 22 fig. 4) für *Batrisus politus* Sh. aus Japan.

Brachygluta siehe R e i t t e r pag. 183.

Bryaxis siehe *Bythinus.*

Bythinus Japonicus Sharp. besprach **Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 37 figg. 14, 15 „*Bryaxis*" [2]) mit var. *humilis* **n. var.** (p. 37 fig. 16) Kioto, *B. Harmandii* **n. sp.** (p. 38 figg. 17—18), *B. Sauteri* **n. sp.** p. 39 figg. 19—20) Japan. — *B. Neumannii* **n. sp. Müller** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 277 fig. 4), Dalmatien in einer Höhle, *B. Issensis* **n. sp.** (p. 279 fig. 5) Insel Lissa in einer Höhle. — *B. Comita* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. VI p. 162 fig. p. 161). — Siehe auch R e i t t e r pag. 183.

Bythobletus siehe R e i t t e r pag. 183.

Connodontus Silvestrii **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 19) Abyssinien.

Ctenistes Maindronis **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 44) Cochinchina.

Decarthron torticorne **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 34 figg. 11—12) Brasilien

Diplectellus siehe R e i t t e r pag. 183.

Euphalepsus cavifrons **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 26) Brasilien.

Euplectellus siehe R e i t t e r pag. 182.

---

[1]) Wahrscheinlich Druckfehler statt „*Fiorii*".

[2]) Der Autor hat bekanntlich den richtigen Namen dieser Gattung in „*Bryaxis*" umgeändert. Um nun beim Gebrauch des letzteren Namens nicht unverständlich zu bleiben, fügt er „(*ex-Bythinus*)" hinzu, was so aussieht, als ob „*ex-Bythinus*" eine Untergattung von *Bryaxis* wäre.

Euplectus Juretschekii Ramb. 1905 = *Eu. Erichsonis* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 28. p. 168). — *Eu. Rhenanus* Reitt. ♂ beschrieb **Hubenthal** (Ent. Bl. V p. 21). — *Eu. Slivensis* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 21) u. *Eu. Urumovii* **n. sp.** (p. 21 fig. p. 18) Bulgarien. — *Eu. Aubeanus* Reitt. u. *brunneus* Grimm. (*Kunzei* Aub.) unterschied **Champion** (Ent. Mag. 45. p. 74). — Siehe auch Reitter pag. 182.

Eupsenina **n. gen. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 35), *E. fracticornis* **n. sp.** (p. 36 fig. 13) Brasilien.

Faradayus siehe Reitter pag. 183.

Hamotoides ecitophilus **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 46) Brasilien.

Hamotus deplanatus **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 45) Brasilien.

Iteticus semipunctatus **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 21) Brasilien.

Jubus crassipes **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 15) Brasilien.

Melba caviceps **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 15) Guyana, *M. temporalis* **n. sp.** (p. 16) Martinique, *M. clavata* **n. sp.** (p. 16) Brasilien.

Melbamima **n. gen. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 17), *M. clavicornis* **n. sp.** (p. 18 fig. 1) Brasilien.

Phalepsoides vagepunctatus **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 27) Brasilien.

Poroderus Indus **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 45) Indien.

Pselaphaulax, Pselaphostomus siehe Reitter pag. 183.

Pselaphus longifrons **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 41) Australien, *P. latifrons* **n. sp.** (p. 41) Ceylon, *P. Japonicus* **n. sp.** (p. 42) Japan. — Siehe auch Reitter pag. 000.

Reichenbachia Gounellei **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 29) Para, *R. obesa* **n. sp.** (p. 30) Pernambuco, *R. antilope* **n. sp.** (p. 30 fig. 8) Japan. — Siehe auch Reitter pag. 183.

Rhexius elegans **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 18 fig. 2) Brasilien.

Rybaxis tibialis **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 33 fig. 9, 10) Australien, *R. infuscata* **n. sp.** (p. 33) Japan.

Triomicrus sublaevis **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 31) Japan.

Tychus dalmatinus Reitt. beschrieb **Grandi** (D. ent. Z. 1909 p. 543 tab. VI fig. 6, 7, 9, 16—18, tab. VII fig. 1—5, 10—12, 19), *T. monilicornis* Reitt. (p. 545 tab. VI fig. 3, 5, 13—15, tab. VII fig. 7, 13—16), *T. Florentinus* Reitt. (p. 547 tab. VI fig. 1, 4, 10—12, tab. VII fig. 6, 17, 18, 21). — *T. crassicornis* **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 40) Japan.

Tyraphus nitidus **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 43) Japan.

Xybaris excisa **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 1909 p. 28 fig. 7) Brasilien.

Fam. Clavigeridae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Donisthorpe 2, Heikertinger 4, Heyden 4, Kuhnt 5, Raffray 1, Schouteden 1.

Biologie.

Donisthorpe (2) myrmecophile *Clav.*

Heikertinger (4) *Claviger testaceus* Preyssl. bei *Lasius flavus.*

Heyden (4) *Claviger Montandonis* Raffr. bei *Lasius niger* im Walde.

Schouteden (1) 2 myrmecophile *Clav.*

Geographisches.

Claviger longicornis Müll., *Cl. testaceus* Preyssl. **Schouteden (1).**

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Clavigeridae.* Ent. Rund. 26. p. 128, fig. 1—4.

Claviger Preys. (p. 128 fig. 1—4).

Einzelbeschreibungen.

Articerus cylindricornis **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 78 p. 50) Australien.
Fustiger Gounellei **n. sp. Raffray** (Ann. Fr. 78 p. 51) Brasilien.

Fam. Scydmaenidae.

(1 n. gen., 12 n. spp.)

Breit 1, Clermont 4, Csiki **1**, 4, Donisthorpe 1, Easton 1, Everts 2, 3, Gavoy 1, Innes 3, Jeannel **3**, Kuhnt **5**, Lokay 1, Mac Gillavry 1, Normand 2, 3, Peyerimhoff 3, 5, **9**, Rambousek 2, 4, Reitter **18**, Roubal 4, 10, Tomlin 4, Walker 2.

Morphologie.

Csiki (1) gab die Morphologie von *Chevrolatia insignis* Duv. (p. 4 fig. 2).

Peyerimhoff (9) Morph. des Forceps von 18 *Scydmaenus* (*Eustemmus*)-Arten (p. 180—190 fig. 1—24), von *Cephennium laticolle* Aub. (p. 192 fig. 27), *Neuraphus planiceps* Reitt. (p. 193 fig. 28), *Stenichnus collaris* Müll. (p. 193 fig. 29), *Euconnus oblongus* Strm. (p. 193 fig. 30), *Scydm. tarsatus* (p. 193 fig. 31), *Leptomastax hypogaeus* Pir. (p. 194 fig. 32), *Mastigus Heydenii* Rott. (p. 194 fig. 33).

Biologie.

Csiki (1) gab die Abbildung der Larve von *Scydmaenus tarsatus* Müll. (p. 4 fig. 3).

Donisthorpe (1) myrmecophile *Scyd.*

Jeannel (3) Larve von *Cephennium* (p. 487 tab. XIII fig. 41—48).

Kuhnt (5) Larve von *Scydmaenus tarsatus* Müll. (p. 128 fig. 1a).

Geographisches.

Breit (1) *Stenichnus protervus* Coqu., *Euconnus intrusus* Sch. neu für Mallorka.

Clermont (4) 2 Arten neu für die Landes.

Cziki (4) *Scyd.* neu für Ungarn.

Easton (1) 1 *Scyd.* in Massachusetts.

Everts (2, 3) *Euconnus denticornis* Müll. & K. neu für Holland.

Gavoy (1) 3 *Scyd.* im Dep. Tarn.

Lokay (1) *Scyd.* in Böhmen.

Mac Gillavry (1) *Scyd.* in Holland.

Peyerimhoff (9) Verzeichnis von 18 Arten *Scydmaenus* (*Eustemmus*) aus Algier (p. 180—190), (5) 1 *Scyd.* in Frankreich.

Roubal (4) *Scyd.* in den Julischen Alpen, (10) 2 *Scyd* in Böhmen.

Tomlin (4) *Scydmaenus Poweri* in England.

Walker (2) *Neuraphes rubicundus* in England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Csiki: (Die Käferfauna Ungarns). II. 1. 1909. p. 1—44. — Nach einer dichotomischen Begründung der 11 (8.—18.) Familien der *Staphylinoidea* (p. 2—4) folgt die Morphologie und Biologie der Fam. *Scydmaenidae* (p. 4—5), die Auseinandersetzung der 6 Gatt. (p. 5—6) u. der Arten (p. 6—44).

Die behandelten Gatt. u. Arten.

8. Fam. *Scydmaenidae.*

Chevrolatia egregia Reitt. (fig. 4 p. 6).

Euthiconus mit 2 Arten: *Eu. conicicollis* Fairm. (fig. 5 p. 8).

Euthia mit 7 Arten.

Etelea **n. nom.** (p. 8) = *Microtherium* Petri 1908 nec Meyer 1865 (Mamm.) mit 1 Art.

Cephennium mit 17 Arten, *Neuraphes* mit 27 Arten, *Stenichnus* mit 5 Arten, *Euconnus* mit 31 Arten, *Scydmaenus* mit 5 Arten, *Leptomastax* mit 4 Arten, *Ablepton* mit 1 Art, *Mastigus* mit 1 Art.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909. p. 487—491.

Scydmaenidae.

Cephennium Müll. 1 Art: *C. intermedium* Fairm.)

Kuhnt: Illustrirte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Scydmaenidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 128 fig. 1—12.

Scydmaenus Latr., *Cephennium* Müll., *Euthia* Steph., *Euthiconus* Reitt., *Euconnus* Thoms., *Neuraphes* Thoms., *Stenichnus* Thoms.

Peyerimhoff: Revision des *Eustemmus* du Nord-Africain. (Ann. Fr. 1909 p. 173—198). Dichot. Tab. über 33 Arten (p. 176—180), ausführliche Beschr. von 18 algerischen Arten (p. 180—190), Morph. des forceps mehrerer *Scydm.* (p. 190—194).

Scydmaenus (i. sp.) *vulpinus* Sch., *Sc. Syricus* Cr., *Sc. tarsatus* Müll., — *Sc.* (*Cholerus* Thoms.) *Mauchampii* Peyerh., *Sc. rufus* Müll., *Sc. Spartanus* Reitt., *Sc. Perrisii* Reitt., *Sc. Hellwigii* Herbst, *Sc. cornutus* Motsch., — *Sc.* (*Eustemmus* Reitt.) *arachnipes* Reitt., *Sc. Türkii* Reitt., *Sc. Saulcyanus* Croiss., *Sc. Goliath* Reitt., *Sc. laticeps* Peyerh. (fig. 1), *Sc. nudipennis* Reitt. (fig. 2), *Sc. conspicuus* Sch. (fig. 4 p. 181), *Sc. parmatus* Reitt., *Sc. Olivieri* Reitt. mit var. *nigripennis* Reitt. (p. 189 fig. 20—24), *Sc. Algerinus* Reitt. (fig. 3),

Sc. insidiosus Reitt., *Sc. sternalis* Guilleb. (fig. 5 u. 6) mit var. *spiniger* **n. var.** (p. 183), *Sc. expansus* Reitt. (fig. 7), *S. punctipennis* Fairm. (8, 9, 10, 11), *Sc. vividus* Reitt., *Sc. scaphium* Reitt. (fig. 12), *Sc. Geogrii* Reitt. (fig. 13), *S. removens* Peyerh. (fig. 16), *S. spinicornis* Peyerh., (fig. 14) *S. operosus* Peyerh. (fig. 15), *S. approximans* Reitt. (fig. 17 u. 18), *S. antidotus* Germar, *S. Punicus* Peyerh. (fig. 19), *S. libertus* Reitt.,

Reitter: Fauna germanica. II. Fam. *Scydmaenidae* p. 221—228. — 7 Gatt. (p. 221—222).

Die neuen Untergattungen u. Arten.

Neuraphes carinatoides **n. sp.** (p. 224) Krain.

Euconnus (*Euconophron* **n. subg.** p. 226) für *Eu. promptus* Coq., *Eu. Alcides* Saulc., *Eu. Koziorowiczii*, *Eu. demissus* Reitt. „u. andere", die leider nicht genannt werden, — *Eu.* (*Cladoconnus* **n. subg.** p. 226) *Motschulskyi* Strm. u. *Eu. denticornis* Müll. & K.

Einzelbeschreibungen.

Cephennium (*Geodytes* Reitt. nec Saulcy) *metasternale* **n. sp. Normand** (Bull. Fr. 1909 p. 257) Tunis. — *C. Leonhardii* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 22) Bulgarien.

Cladoconnus siehe Reitter oben.

Etelea siehe Csiki pag. 186.

Euconnus (*Tetramelus*) *Bulgaricus* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 23 fig. 2 p. 19 [1]) Bulgarien. — Siehe auch Reitter oben.

Euconophron siehe Reitter oben.

Euthia praeclara **n. sp. Normand** (Bull. Fr. 1909 p. 256) Tunis.

Neuraphes hypogaeus **n. sp. Normand** (Bull. Fr. 1909 p. 329) Tunis. — *N.* (*Paraphes*) *parvulus* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. 1909 p. 22 fig. 3 p. 19 [2]) Bulgarien. — Siehe auch Reitter oben.

Scydmaenus (*Eustemmus*) *laticeps* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1909 p. 103) Marocco, *S. spinicornis* **n. sp.** (p. 103 fig. 1) Kabylien mit var. *armiger* **n. var.** (p. 104) Bou-Berak., *S. operosus* **n. sp.** (p. 104), *S. removens* **n. sp.** (p. 104) u. *S. Punicus* **n. sp.** (p. 104 fig. 3) Nord-Afrika. — *Sc.* (*Cholerus*) *Mauchampii* Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 74). — *Sc. Barnevillei* unterschied von *Sc. Poweri* Fowl. **Joy** (Ent. Mag. 45 p. 54). — Siehe auch Peyerimhoff pag. 186.

Fam. Silphidae.

(3 n. gen., 19 n. spp.)

Apfelbeck 1, Arrow 3, Auel 2, Barowski 2, Bickhardt 3, Broun 1, 2, Champlain 4, Clermont 4, Csiki 1, 4, Easton 1, Fabre 1, Fall 4, Ferrer 1, Fleischer 6, 12, Gavoy 1, Gerhard 1, Grouvelle 4, Jeannel 1, **2**, **3**, Kieseritzky **1**, Kuhnt 4, **5**, Mac Gillavry 1, J. Müller 2, Porta 3, Reitter 1, **18**, Roubal 4, Schuster 1, Speiser 1, Ssemënow 1, Stevens 1, Tyl 1, Vorbringer 1, Zeman 1.

[1]) Irrthümlich als „*Neuraphes parvulus*" bezeichnet.

[2]) Irrthümlich als „*Euconnus bulgaricus*" bezeichnet.

Morphologie.

Kuhnt (4) Analdrüsen von *Silpha thoracica* L. (p. 17 fig. 3) u. ihr Secret.

Stevens (1) Chromosomen in den Eiern von *Silph.*

Biologie.

Auel (1) beobachtete, wie ein Affe einem *Necrophorus* die Milben abpflückte u. verspeiste u. ihn dann laufen liess.

Champlain (1) *Silph.* beim Gas-Licht gesammelt.

Csiki (1) gab die Abbildungen der Larve von *Silpha obscura* L. (p. 76 fig. 7) u. *Thanatophilus rugosus* L. (p. 76 fig. 8).

Fabre (1) *Necrophorus.*

Gerhard (1) 1 Art in Nestern.

Jeannel (3) Larve von *Bathyscia Delarouzei* Fairm. (p. 503—507 tab. XIV fig. 65—86), *B. inferna* Dieck (p. 507—508 tab. XV fig. 89—95), Aufzählung der von *Adelops*, *Bathyscina* u. *Bathyscia* bekannten Larven.

Kuhnt (5) Larve von *Silpha obscura* (p. 135 fig. 1), Larve von *Thanatophilus rugosus* (fig. 1a), Larve von *Necrophorus vespillo* L. (fig. 2, 2a), Larve von *N. vespilloides* (fig. 2B), Puppe (fig. 2C), Larve von *Choleva fusca* (fig. 2D).

Müller (1) 1 *Aphaobius*, Höhlenkäfer.

Schuster (1) Vögel als Feinde von *Silph.*

Zeman (1) *Silph.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Barowski (2) *Choleva spinipennis* Reitt. aus dem Neu-Ladogaer Bezirk. — **Clermont** (4) *Bathyscia Schiödtei* Ksw. neu für die Landes. — **Csiki** (4) *Silph.* neu für Ungarn. — **Easton** (1) 16 *Silph.* in Massachusetts. — **Ferrer** (1) 5 Arten in Catalonien. — **Gavoy** (1) 12 *Silph.* im Dep. Tarn. — **Grouvelle** (4) 1 Art vom Kilima-Ntscharo. — **Mac Gillavry** (1) *Silph.* in Holland. — **Roubal** (4) *Silph.* in den Julischen Alpen. — **Speiser** (1) 2 *Silph.* in Ostpreussen. — **Ssemënow** (1) *Silph.* in Russland. — **Tyl** (1) *Silph.* in Böhmen. — **Vorbringer** (1) *Catops longulus* Kell. neu für Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Csiki: (Die Käferfauna Ungarns). II. 1. 1909 p. 76—80. Die Fam. ist mit den *Anisotomiden* zu einer Fam. vereinigt u. dichotomisch in 2 Unterfam., (*Silphinae* u. *Cholevinae*) zerlegt, wobei die *Cholevinae* den *Silphinae* + *Anisotomidae* gegenübergestellt werden (p. 50). Es liegen jetzt nur die ersten 4 Gatt. vor, die übrigen folgen in der nächsten Lief.

10. Fam. *Silphidae.*
2. Unterfam. *Silphinae.*

Agyrtes mit 2 Arten, *Ecanus* mit 1 Art, *Necrophilus* mit 1 Art.

1. Jeannel: Contribution à l'étude des *Silphides cavernicoles* d'Espagne. Biol. Esp. IX p. 462—472 figg. 18 Höhlen aufgezählt p. 473 —474.

Speocharis **n. gen.** (p. 463) *Breulii* **n. sp.** (p. 464) fig. 1, 2 Oviedo, *Sp. Escalerae* **n. sp.** (p. 465) u. *Sp. Minos* **n. sp.** (p. 466 fig. 3, 4) Santander, außerdem hierher: *Sp. Uhagonis* Sh., *adnexus* Schauf., *Vasconicus* Brul., *Perezii* Sh., *arcanus* Schauf., *autumnalis* Esc., *Cisnerosii* Per. Arc., *Sharpii* Esc., *Flaviobrigensis* Uh., *Seeboldii* Uh. u. *filicornis* Uh. (*Bathyscia*).

Breuilia **n. gen.** (p. 467) *triangulum* Sh. (*Bathyscia*) (fig. 5), *Br. cuneus* **n. sp.** (p. 468) Biscaya, *Br. tibialis* **n. sp.** (p. 469) Santander.

Speonomus Jeann. *Oberthürii* **n. sp.** (p. 470) Guipuzcoa, hierher auch *Sp. Crotchii*, *Sp. Mazarredonis* Uh., *Sp. Bolivarii* Esc., *Sp. fugitivus* Reitt. (*Bathyscia*).

2. Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909. p. 470, 491—524.

Silphidae.

I. Algier.

Catops Payk. 1 Art: *C. rescissicollis* Peyer.

II. Frankreich.

Ptomaphagus Ill. 1 Art: *Pt. Tarbensis* Reitt. (tab. XIII. fig. 49—55).

Choleva Latr. 1 Art: *Ch. cisteloides* Froel.

Bathyscia Schioedte: 5 Arten: *B. ovata* Kies., *B. asperula* Fairm. mit var. *talpa* Norm., *B. nitidula* Norm., *B. Delarouzei* Fairm. Larven (p. 503—507) tab. XIV. fig. 65, 66, 67—86), *B. inferna* Dieck Larven (p. 507—508 tab. XV. fig. 89—95).

Speonomus Jeann. 10 Arten: *Sp. Proserpina* Ab., *Sp. Chardonis* (tab. XVI fig. 96, 97) mit var. *Aletinus* Eb., *Sp. Piochardii* Ab. (tab. XVI fig. 98, 99), *Sp. longicornis* Saulcy mit var. *fuxeensis* Jeann. **n. var.** *Hermensis* Ab., var. *Perieri* Brul. mit var. *gracilis* Jeann., var. *Pandellei* Ab., u. var. *Fauveaui* Jeann., *Sp. curvipes* La Br. mit var. *subcurvipes* Ab. u. var. *subrectipes* Ab., *Sp. Pyrenaeus* Lesp. mit var. *Nadarii* Jeann., *Sp. hydrophilus* var. *Normandii* Jeann., *Sp. hydrophilus* var. *Normandii* Jeann., *Sp. Abeillei* Saulcy, *Sp. Bonvouloirii* Duv., *Sp. Alexinae* Jeann. mit var. *ittanus* Jeann. (tab. XVII fig. 123, 124).

Bathysciella Jeann. 1 Art: *B. Jeanneli* Ab. (tab. XVII fig. 125, 126).

Antrocharis Ab. 1 Art: *A. Querilhacii* Lesp. (tab. XVII fig. 127—129).

Trocharanis Reitt. 1 Art: *Tr. Mestrei* Ab. (tab. XVII. fig. 130, 131).

Troglophyes Ab. 2 Arten: *Tr. Ludovicii* Chob. (tab. XVII. fig. 132, 133), *Tr. Bedelii* Jeann. (tab. XVII fig. 134—137).

Diaprysius Ab. 1 Art: *D. caudatissimus* Ab. (tab. XVII fig. 138, 139).

Kieseritzky: Spezies nova generis *Thanatophilus* Leach. Rev. russ. 9. p. 126—127.

Thanatophilus Lapponicus Hrbst., *Th. Sachalinicus* **n. sp.** (p. 126) Sachalin, *Th. Grilatii* Bed., *Th. ruficornis* Küst., *Th. rugosus* L.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabelle der Käfer Deutschlands. Fam. *Silphidae*. Ent. Rundsch. 26. p. 135—136, fig. 1—40.

Colon Hrbst., *Ptomaphagus* Ill., *Catops* Payk., *Choleva* Latr., *Nargus* Thoms., *Necrophorus* Fbr., *Necrodes* Leach, *Oeceoptoma* Sam., *Thanatophilus* Sam., *Phosphuga* Leach, *Ablattaria* Reitt., *Blitophaga* Reitt., *Xylodrepa* Thoms., *Silpha* L., *Pteroloma* Gyll., *Agyrtes* Fröl., *Necrophilus*, *Ecanus* Steph. (= *Hadrambe* Thoms.)

Reitter: Fauna germanica. II. Fam. *Silphidae* p. 229—246. — 4 Unterfam. (p. 229—230), die Fam. *Anisotomidae* als 4. Unterfamilie herangezogen, 21 Gatt. (p. 230, 241—242, 245).

Die neuen Arten.

Colon (*Myloechus*) *Sekerae* **n. sp.** (p. 237) Lombardei.

Einzelbeschreibungen.

Aclypea Semenowii Jak. 1891 = *A. calva* Reitt. 1890 (*Blitophaga*) nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 33), „*A. edura* Reitt." von Heyden 1893 p. 52 citirt, giebt es nicht (p. 33).

Anillochlamys **n. gen. Jeannel** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 471), *An. tropicus* Ab. (p. 472 fig. 6, 7) u. *An. Buenii* **n. sp.** (p. 472) Spanien.

Aphaobius Manekii **n. sp. Müller** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 281) Bulgarien, in einer Höhle.

Bathyscia asperula var. *intermedia* **n. var. Jeannel** (Bull. Fr. 1909 p. 19 fig. 4, 7) Pyrenäen, *B. asperula* Fairm. (fig. 3, 6), var. *talpa* Nordm. (fig. 5, 8). — *B. heteromorpha* Dod. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 100).

Breuilia siehe Jeannel pag. 189.

Catops fuscoides **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 56) Caucasus. — *C. avivorus* **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 101) Neu Seeland.

Choleva nemoralis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 230) Neu Seeland. — *Ch. Zolotarevii* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 55) Caucasus.

Colon Purkynei **n. sp. Fleischer** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 243) Capri, *C.* (*Curvimanon* **n. subg.** p. 246) für *C. rufescens* Kr., *C. Delarouzei* Tourn. u. *C. arcticum* Münster. — *C. Purkynei* Fleisch. 1909 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 207). — Siehe auch Reitter pag. 190.

Curvimanon siehe *Colon*.

Eusilpha Sem. 1891 ist selbständige Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 433).

Myloechus siehe Reitter pag. 190.

Nargus Albanicus **n. sp. Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. 21 p. 495) Albanien, *N. Balcanicus* **n. sp.** (p. 496) Bosnien.

Necrodes brevicollis **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909. p. 190) Indien.

Necrophorus latefasciatus Lew. = *investigator* Zett. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 191). — *N. Germanicus* L. var. *Ruthenus* Mot. besprach **Bickhardt** (Ent. Bl. V. p. 73), var. *frontalis* Fisch. (p. 73), var. *bipunctatus* Kr., var. *speciosus* Schulz u. var. *fascifer* Reitt. (p. 74), *N. humator* Goez. var. *bimaculatus* Steph. (p. 74), var. *atricornis* Meyer u. var. *maculosus* Meyer (p. 75).

Oxelytrum Gistl erwähnte **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 191).
Platycholeus opacellus **n. sp. Fall** (Psyche 16. p. 133) Californien.
Ptomascopus carbunculus Lew. = *L. morio* Kr. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 190).
Silpha discicollis Brull. kann nicht mit *S. Cayennensis* Strm. identisch sein nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 190), S. *melanura* Hope fehlt im Cat. Harold, *S. superba* Kr. 1876 = *S. coelestis* Dohrn 1875, *S. tetraspilota* Hope 1835 = *rufithorax* Wied., *S. formosa* Cast. (*chloroptera* Cast.) ist nicht = *tetraspila* Hope, *S. coeruleoviridanus* Dohrn 1885 = *micans* Fbr.).
Speocharis siehe Jeannel pag. 189.
Speonomus Rudauxii **n. sp. Jeannel** (Bull. Fr. 1909 p. 18) Pyrenäen. — Siehe auch Jeannel pag. 189.
Thanatophilus siehe Kieseritzky pag. 189.

Fam. Anisotomidae.

(1 n. gen., 3 n. spp.)

Breit 1, Csiki 1, Everts 3, Gavoy 1, Gerhardt 3, 4, Joy 4, Kuhnt **5**, Mac Gillavry 1, Reitter **18**, 25, Roubal 4, Speiser 1, Tyl 1.

Biologie.

Kuhnt (**5**) Larve von *Liodes glabra* (p. 141 fig. 1 „*Anisotoma*“), Larve von *Agathidium mandibulare* (fig. 1A).

Geographisches.

Breit (**1**) *Agathidium marginatum* Strm. neu für Mallorka. — — **Everts** (**3**) *Anis.* in Holland. — **Gavoy** (**1**) 2 *Anis.* im Dep. Tarn. — **Gerhardt** (**3, 4**) 1 *Cyrtusa* neu für Schlesien. — **Mac Gillavry** (**1**) *Anis.* in Holland. — **Roubal** (**4**) *Anis* in den Julischen Alpen. — **Speiser** (**1**) 1 *Anis.* in Ostpreussen. — **Tyl** (**1**) *Anis.* in Böhmen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Csiki: (Die Käferfauna Ungarns) II. 1. 1909. p. 49—80. Die Fam. ist als Unterfamilie der „*Silphidae*“ aufgefasst und als solche dichotomisch von den *Silphinae* u. *Cholevinae* unterschieden (p. 50).

Die behandelten Gattungen und Arten.

10. Fam. *Silphidae*.

1. Unterfam. *Liodinae*.

Agathidium mit 25 Arten, *Amphicyllis* mit 2 Arten, *Anisotoma* mit 6 Arten, *Cyrtusa* mit 5 Arten, *Xanthosphaera* Fairm., *Colenis* mit 1 Art, *Agaricophagus* mit 2 Arten, *Liodes* mit 30 Arten, *Hydnobius* mit 3 Arten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Liodidae*. Ent. Rundsch. 26. p. 141—142, fig. 1—12.

Triarthron Schm., *Hydnobius* Schm., *Agaricophagus* Schm., *Colenis* Er., *Liodes* Latr., *Cyrtusa* Er., *Agathidium* Ill., *Anisotoma* Ill., *Amphicyllis* Er.

Reitter: Fauna germanicaa. II. Fam. *Silphidae.* Subfam. *Liodinae.* p. 246—259. — 10 Gatt. p. 247, 254—255.

Die neuen Gattungen und Arten.

Hydnobius parallelus **n. sp.** (p. 248) Buchara.

Liodopria **n. gen.** (p. 254, 256) *sericornis* Gyll.

Einzelbeschreibungen.

Agathidium labratum **n. sp.** **Reitter** (Riv. Col. it. VII p. 210) Italien. — Siehe auch Csiki pag. 000.

Anisotoma Anglica Rye u. *cinnamomea* besprach **Joy** (Ent. Mag. 45 p. 219). — *A. calcaratoides* **n. sp.** **Reitter** (Riv. Col. it. VII p. 209 „*Liodes*") Italien.

Hydnobius siehe Reitter pag. 192.

Liodopria siehe Reitter pag. 192.

Fam. Leptinidae.

Kuhnt **5**, Olivier 8, Reitter **18**, Schaufuss **1**.

Biologie.

Schaufuss (1) Biol. von *Leptinus* (p. 292).

Olivier (1) *Leptinus testaceus* als Parasit auf der Spitzmaus (*Sorex vulgaris*) und in ihren Nestern.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Leptinidae.* Ent. Rund. 26. p. 142, fig. 1, 2.

Leptinus Müll.

Reitter: Fauna germanica. Fam. *Leptinidae.* p. 228—229.

Leptinus testaceus Müll. (*caucasicus* Mot.).

Schaufuss: Kalwers Käferbuch. Fam. *Leptinidae.* 291—292.

Leptinus Müll. 1 Art.

Fam. Clambidae.

Breit 1, Britten 2, Csiki 1, Kuhnt **5**, Reitter **18**, Schaufuss **1**, Zeman 1.

Biologie.

Schaufuss (1) Larven und Puppen der *Clambiden* (p. 290).

Geographisches.

Breit (1) *Calyptomerus dubius* Marsh. neu für Mallorka.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Csiki: (Die Käferfauna Ungarns). II. 1. 1909. p. 45—49. Die Begründung der Fam. ist p. 2—4 gegeben.

Die behandelten Gatt. u. Arten.

9. Fam. *Clambidae.*

Calyptomerus mit 2 Arten, *Clambus* mit 4 Arten, *Loricaster* mit 1 Art.

Kuhnt: Illustrirte Gattungstabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Clambidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 142, fig. 1—4.

Calyptomerus Redtb., *Clambus* Fisch.

Reitter: Fauna germanica. II. Fam. *Clambidae.* p. 259—260. — 3 Gatt. (p. 259).

Calyptomerus Redtb. 2 Arten. — *Clambus* Fisch. 5 Arten. — *Loricaster* Muls. 1 Art.

Schaufuss: Kalwers Käferbuch. Fam. *Clambidae* p. 290—291. — 3 Gatt. p. 291

Clambus Fisch. 3 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Calyptomerus siehe Csiki pag. 000, Reitter pag. 000.

Clambus minutus Strm. und *punctulum* Gyll. unterschied **Britten** (Ent. Mag. 45 p. 251). — Siehe auch Ciski pag. 000, Reitter pag. 000, Schaufuss pag. 000.

Loricaster siehe Csiki pag. 000, Reitter pag. 000.

Fam. Corylophidae.

Bagnall 3, Breit 1, Easton 1, W. Kolbe 1, Kuhnt 5, Reitter **18**, Schaufuss **1**.

Biologie.

Kuhnt (5) Larve von *Orthoperus* (p. 146 fig. 1).
Schaufuss (1) Larven der *Cor.* (p. 293—294).

Geographisches.

Bagnall (3) *Orthoperus mundus* aus Schottland.
Breit (1) *Arthrolips densatus* Reitt. neu für Mallorka.
Easton (1) 5 *Coryl.* in Massachusetts.
W. Kolbe (1) *Sacium nanum* Muls. neu für Schlesien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Corylophidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 145—146, fig. 1—9.

Orthoperus Steph., *Corylophus* Steph., *Sericoderus* Steph., *Sacium* Lec., *Arthrolips* Woll.

Reitter: Fauna germanica. II. Fam. *Corylophidae.* p. 261—264. — 5 Gatt. p. 261.

Sacium Lec. 3 Arten. — *Arthrolips* Woll. 3 Arten. — *Corylophus* Steph. 1 Art. — *Sericoderus* Steph. 1 Art. — *Orthoperus* Steph. 7 Arten.

Schaufuss: Kalwers Käferbuch. Fam. *Corylophidae.* p. 293—295. — 7 Gatt. (p. 294).

Sacium Lec. 1 Art. — *Orthoperus* Steph. 1 Art.

Fam. Sphaeriidae.

Guilleaume 1. Kuhnt **5**, Reitter **17**, **18**.

Geographisches.

Guilleaume (**1**) *Sphaerius acaroides* neu für Belgien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs - Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Sphaeriidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 146, fig. 1—4.

Sphaerius Walk.

1. Reitter: Fauna germanica. II. Fam. *Sphaeriidac.* p. 264—265.

Sphaerius acaroides Waltl (fig. 58, 59).

2. Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Sphaeriidae.* p. 95—96.

Sphaerius acaroides Waltl (fig. 69).

Schaufuss: Kalwers Käferbuch. Fam. *Sphaeriidae.* p. 296.

Sphaerius Waltl. 1 Art.

Fam. Trichopterygidae.

(1 n. gen., 7 n. spp.)

Breit 1, Donisthorpe 4, Easton 1, Ericson 1, Gerhardt 3, 4, Jeannel 3, Kuhnt **5**, Lea 4, Mac Gillavry 1, Peyerimhoff 5, Reitter **18**, Roubal 4, Zeman 1.

Biologie.

Kuhnt (**5**) Larve von *Ptilium apterum* (p. 146 fig. 2).
Schaufuss (**1**) Larven der *Trich.* p. 296.
Zeman (**1**) *Trich.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Breit (**1**) *Trichopteryx Montandonis* All. u. *Tr. sericans* Heer neu für Mallorka. — **Donisthorpe** (**4**) 1 *Trich.* neu für England. — **Clermont** (**4**) *Aderces suturalis* Heer neu für die Landes. — **Easton** (**1**) 1 *Trich.* in Massachusetts. — **Gerhardt** (**3, 4**) 1 *Trichopteryx* neu für Schlesien. — **Mac Gillavry** (**1**) *Trich.* in Holland. — **Peyerimhoff** (**5**) *Trich.* in Frankreich. — **Roubal** (4) *Trich.* in den Julischen Alpen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909. p. 524.

Trichopterygidae.

Ptenidium Erichs. 1 Art: *Pt. laevigatum* Erichs.

Kuhnt: Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Trichopterygidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 146—147, fig. 1—26.

Nossidium Er., *Ptenidium* Er., *Ptilium* Er., *Micridium* Mot., *Actidium* Matth., *Oligella* Flach, *Euryptilium* Matth., *Ptilium* Flach, *Ptinella* Mot., *Pteryx* Matth., *Nephanes* Thoms., *Baeocrara* Thoms., *Trichopteryx* Kirby.

Reitter: Fauna germanica. II. Fam. *Ptiliidae.* p. 265—275. — 15 Gatt. p. 265—266.

Ptenidium Er. 11 Arten. — *Micridium* Mot. 1 Art. — *Millidium* Mot. 1 Art. — *Ptilium* Er. 6 Arten. — *Oligella* Mot. 1 Art. — *Actidium* Matth. 3 Arten. — *Ptiliolum* 5 Arten.

Euryptilium 3 Arten: *Eu. Flachii* **n. nom.** (p. 271) für *Eur. marginatum* Matth. nec Aub.

Ptinella Mot. 4 Arten. — *Pteryx* Matth. — *Nephanes* Thoms. — *Micrus* Matth. 1 Art. — *Boeocrara* Thoms. 1 Art. — *Acrotrichis* Mot. (= *Trichopteryx* Kirby nec Hübner 1816) 11 Arten.

Schaufuss: Kalwers Käferbuch. Fam. *Trichopterygidae.* p. 296—299. — 17 Gatt. (p. 297—298) unterschieden, Arten nur genannt.

Einzelbeschreibungen.

Ptenidium magnum **n. sp. Ericson** (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. [289]). Japan.

Pteryx Ganglbaueri **n. sp. Ericson** (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. 59 p. [288] fig.) Calabrien, *Pt. suturalis* Heer (fig. p. [289]).

Rodwayia **n. gen. Lea** (Tasm. Nat. I 1907 p. 14), *R. ovaia* **n. sp.** (p. 15 fig. 2), *R. occidentalis* **n. sp.** (p. 16 fig. 3), *R. orientalis* **n. sp.** (fig. 4), *R. minuta* **n. sp.** (p. 16 fig. 1, 5) Australien.

Fam. Hydroscaphidae.

Reitter **18**, Schaufuss 1.

Reitter: Fauna germanica. II. Fam. *Hydroscaphidae.* p. 5.
Hydroscapha (p. 5 fig. 9).

Schaufuss: Kalwers Käferbuch. Fam. *Hydroscaphidae.* p. 299. 1 Gatt. beschrieben, Arten nur genannt.

Fam. Scaphidiidae.

(2 n. gen., 3 n. spp.)

Csiki 2, Easton 1, Gavoy 1, Kuhnt 5, Reitter **18**, Roubal 4, Schaufuss **1**.

Biologie.

Kuhnt (5) Larve von *Scaphosoma agaricinum* (p. 147 fig. 1).

Geographisches.

Clermont (4) *Scaphosoma assimile* Er. neu für die Landes.
Easton (1) 5 *Scaph.* in Massachusetts.
Gavoy (1) 1 *Scaph.* im Dep. Tarn.
Roubal (4) *Scaph.* von den Julischen Alpen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kuhnt: Illustrirte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Fam. *Scaphidiidae.* Ent. Rundsch. 26. p. 147 fig. 1—6.

Scaphosoma Leach., *Scaphium* Kirb., *Scaphidium* Ol.

Reitter: Fauna Germanica. II. Fam. *Scaphidiidae* p. 275—277. — 3 Gatt. (p. 275—276).

Scaphium Kirby 1 Art. — *Scaphidium* Ol. 1 Art. — *Scaphosoma* Leach 5 Arten.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Scaphiididae* p. 299—301.

Fam. *Scaphidiidae.* 4 Gatt. (p. 300).

Scaphidium Ol. 1 Art: *Sc. quadrimaculatum* Ol. (tab. XII fig. 1).

Scaphosoma Leach 2 Untergatt. (p. 301): 1 Art: *Sc. agaricinum* L. (tab. XII fig. 2).

Einzelbeschreibungen.

Bironium **n. gen. Csiki** (Ann. Mus. Hung. VII p. 341), *B. longipes* **n. sp.** (p. 341) Neu-Guinea.

Scaphidium perpulchrum **n. sp. Csiki** (Ann. Mus. Hung. VII p. 340) Tonking. — Siehe auch Reitter pag. 000, Schaufuss pag. 000.

Scaphium siehe Reitter pag. 000.

Scaphobaeocera **n. gen. Csiki** (Ann. Mus. Hung. VII p. 341), *Sc. Papuana* **n. sp.** (p. 342) Neu-Guinea.

Scaphosoma siehe Reitter pag. 000, Schaufuss pag. 000.

Fam. Endomychidae.

(0 n. gen., 8 n. spp.)

Apfelbeck 1, Csiki 2, 4, Easton 1, Gavoy 1, Reitter 23, 25, Roubal 4, Zeman 1.

Biologie.

Zeman (1) *End.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Csiki (**4**) *Endom.* neu für Ungarn. — **Easton** (**1**) 4 *End.* aus Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 2 *End.* aus dem Dep. Tarn. — **Roubal** (**4**) *End.* aus Böhmen. — **Zeman** (**1**) *End.* aus Böhmen.

Einzelbeschreibungen.

Hylaia elongata **n. sp.** **Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. 21. p. 497) Montenegro, mit var. *Albanica* **n. var.** (p. 497) Albanien.

Sphaerosoma antennarium **n. sp.** **Apfelbeck** Glasn. (Mus. Bosn. 21. p. 500) Bosnien, mit var. *Narentinum* **n. var.** (p. 501) Herzegowina, *Sph. Sturanyi* **n. sp.** (p. 500) Bosnien. — *Sph. Aspromontanum* **n. sp.** **Reitter** (Riv. Col. it. VII p. 21) u. *Sph. sparsum* **n. sp.** (p. 22) Calabrien, — *Sph. Apuanum* **n. sp.** (p. 211) Italien.

Trochoideus minutus **n. sp.** **Csiki** (Ann. Mus. Hung. VII p. 342) u. *Tr. bicolor* **n. sp.** (p. 342) Sumatra.

Fam. Erotylidae.

(1 n. gen., 13 n. spp.)

Arrow 1, 3, **4**, Easton 1, Folsom 1, Gavoy 1, Johnston 1, Kuhnt **3**, Ritsema 1, Roubal 4, Schaufuss **1**.

Biologie.

Folsom (**1**) Biol. von *Languria Mozardii* (p. 106—112 fig. 23—26).

Schaufuss (**1**) Larve von *Tritoma* (p. 479), von *Triplax* (p. 480), *Diphyllus* (p. 484).

Geographisches.

Easton (**1**) 4 *Erot.* aus Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 2 *Erot.* aus dem Dep. Tarn. — **Johnston** (**1**) *Erot.* aus Liberia. — **Roubal** (**4**) *Erot.* aus den Julischen Alpen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Arrow: Zool. Res. Ruw. *Erotylidae.* Tr. Zool. Soc. Lond. XIX 2. p. 196—197.

Promecolanguria cuprea Arr. 1902 [1]).

Platydacne rufovittata Har. 1879.

Amblyscelis nigripennis **n. sp.** (p. 196) Ruwenzori, Congo, Rhodesia.

Kuhnt: Wytsman Genera Insectorum. Fam. *Erotylidae,* Subfam. *Erotylinae.* fasc. 88. p. 1—139, tab. I—IV.

Subfam. *Erotylinae.* (6 Trib. p. 6).

1. Trib. *Erotylini* (28 Gatt. p. 8—10).

Aulacochilus Lacord. 35 Arten: *A. quadripustulatus* Fbr. (tab. III. fig. 12, 12a).

---

[1]) Johnston's Uganda Protectorate I p. 430. Ob referirt?

Satelia Lew. 1 Art. — *Thonius* Lacord. 8 Arten.

Euphanistes Lacord. 1 Art. — *Cyclomorphus* Hope 25 Arten. — *Scaphengis* Gorh. 1 Art (p. 15).

Coccimorphus Hope 14 Arten: *C. rugosus* Lacrod. (tab. II fig. 1).

Plastococcus Gorh. 2 Arten.

Plastococcus Gorh. 2 Arten.,

Aegithus Fabr. 62 Arten: *A. sanguinans* Dohrn (tab. II fig. 2), *A. Andreae* Lacord. (tab. II fig. 3, 3a, 3b).

Brachysphaenus Lacord. 10 Subg. (p. 21), 13 Subg. (p. 22 [1]), 13 Gruppen (p. 22 —30 [2]) 209 Arten: *Br. tricinctus* Dup. (tab. II fig. 16), *Br. ephippium* Dup. (tab. II fig. 5), *Br. flavovittatus* Dup. (tab. II fig. 4), *Br.* (*Iphiclus*) *nigromaculatus* **n. sp.** (p. 27) Mexiko, *Br.* (*Barytopus*) *planipennis* **n. sp.** (p. 29) Surinam, *Br.* (*Baryt.*) *parallelus* **n. sp.** (p. 30), Peru, *Br. ornatus* **n. sp.** (p. 30) Brasilien, *Br. pantherinus* **n. sp.** (p. 31) Para.

Cytorea Cast. 4 Arten: *C. interpunctata* Crotch. (tab. II fig. 8).

Spenoxus Lacord. 1 Art. — *Eurycardius* Lacord. 2 Arten.

D i c h o m o r p h a **n. gen.** (p. 9, 32) 1 Art: *D. fulva* **n. sp.** (p. 33) Columbia.

Erotylus Fbr. 99 Arten: *E. mirabilis* K. (tab. II fig. 9), *E. nigrocinctus* K. (tab. II fig. 11), *E. Onagga* Lacord. (tab. II fig. 10), *E. jaspideus* Er. tab. II fig. 12), *E. cassidoides* Crotch. (thb. I fig. 2), *E. Olivieri* Lacord. (tab. I fig. 1).

Cypherotylus Crotch 38 Arten: *C. gracilis* K. (tab. I, fig. 4, 4a), *C. aspersus* Gorh. (tab. I, fig. 3).

Micrerotylus Crotch 7 Arten: *M. dubitabilis* Crotch (tab. I. fig. 6), *M. lunulatus* Oliv. (tab. I. fig. 5).

Zonarius Hope 17 Arten: *Z. cacicus* Lacord. (tab. I. fig. 7).

Scaphidomorphus Hope 2 Arten: *S. Boscii* Guér. (tab. I. fig. 8).

Prepopharus Er. 19 Arten: *Pr. notatus* Oliv. (tab. I. fig. 9).

Perithonius Crotch 1 Art. — *Rhynchothonicus* Crotch 1 Art. — *Priotelus* Hope 29 Arten. — *Tapinotarsus* Kirsch 4 Arten. — *Bacis* Hope 4 Arten. — *Phricobacis* Crotch 8 Arten.

Homoeotelus Hope 4 Gruppen (p. 49—50), 24 Arten: *H. spinifer* Thoms. (tab. I. fig. 11, 11a), *H. Orbignyi* Guér. (tab. I. fig. 10, 10a).

Brachylon Gorh. 1 Art. (p. 51).

2. Trib. *Encaustini.* (3 Gatt. p. 52).

Encaustes Lacord. 19 Arten: *E. flavofasciata* Kuhnt (tab. 3, fig. 1, 1a, 1b).

Micrencaustes Crot. 12 Arten: *M. atropos* Kuhnt (tab. III fig. 2).

Aunonax Gorh. 1 Art.

3. Trib. *Triplacini.* (34 Gatt. p. 55—58).

Pselaphacus 27 Arten: *P. trifasciatus* Lacord. (tab. III fig. 3, 3a).

Megischyrus Grot. 29 Arten: *M. Brasiliensis* Lacord. (tab. III. fig. 5).

Ischyrus Lacord. 55 Arten: *I. insolens* Crot. (tab. III. fig. 6).

Oocyanus Hope 2 Arten. — *Callischyrus* Crot. 8 Arten: *C. amoenus* Guer. (tab. III fig. 7).

Amblyopus Lac. 6 Arten: *A. vittatus* Oliv. (tab. III. fig. 4).

---

[1]) 2 ohne Namen, 1 (*Saccomorphus*) p. 21 fehlend.

[2]) Die 13 Gruppen entsprechen nicht ganz den 13 Subg. von pag. 22.

Amblyscelis Gorh. 13 Arten. — *Petaloscelis* Gorh. 2 Arten. — *Eutriplax* Lew. 1 Art. — *Pycnogeusteria* Gorh. 1 Art. — *Lophocrotaphus* Gorh. 1 Art. — *Cyrtomorphus* Lac. 15 Arten (p. 69). — *Mycotretus* Lac. 183 Arten. — *Mycocystes* Gorh. 1 Art. — *Paratritoma* Gorh. 5 Arten.
Tritoma Fabr. 52 Arten: *T. basimaculata* Kuhnt (tab. III fig. 9).
Motrita Westw. 1 Art (p. 80). — *Haematochiton* Gorh. 1 Art. — *Scaeother* Gorh. 1 Art (p. 81).
Triplax Herbst 93 Arten: *T. Lacordairei* Crot. (tab. III fig. 10, 10a, 10b).
Neotriplax Lew. 4 Arten. — *Triplacidea* Gorh. 4 Arten. — *Tritomidea* Motsch. 6 Arten. — *Pseudotritoma* Gorh. 5 Arten. — *Spondotriplax* Crot. 3 Arten. — *Mycophthorus* Lacord. 3 Arten — *Phoxogenys* Gorh. 1 Art. — *Pseudolybas* Gorh. 2 Arten.
Lybas Lacord. 19 Arten: *L. bicolor* Guérin. (tab. III fig. 11).
Lybanoides Gorh. 1 Art, *Mycolybas* Crotch 6 Arten (p. 92). — *Palaeolybas* Crotch 6 Arten. — *Xestus* Wollast. 2 Arten. — *Neoxestus* Crotch 1 Art.

4. Trib. *Dacnini.* (26 Gatt. p. 94—96).

Dacne Latr. 18 Arten: *D. californica* Horn (tab. IV fig. 1).
Combocerus Bed. 1 Art. — *Cyrtengis* Reit. 1 Art. — *Hypodacne* Lec. 1 Art. — *Platydacne* Fairm. 1 Art. — *Pseudodacne* Crotch 1 Art. — *Cryptodacne* Sh. 5 Arten. — *Eudoreus* Sh. 1 Art (p. 101).
Thallis Erichs. 22 Arten: *T. venustula* Blackb. (tab. IV. fig. 2).
Neothallis Fauv. 2 Arten (p. 103). — *Tetrathallis* Crotch 1 Art.
Coptengis Crot. 12 Arten: *C. Sheppardii* Pasc. (tab. IV fig. 7, 7a—c).
Neocoptengis Hell. 1 Art. — *Neoblytus* Bed. 1 Art.
Trichulus Bed. 1 Art.: *T. pubescens* Crotch (tab. IV. fig. 5).
Endytus Bed. 1 Art: *E. bizonatus* Crotch (tab. IV. fig. 3, 3a).
Nesitis Bed. 3 Arten: *N. attenuata* Crot. (Tab. IV. fig. 6).
Plagiopisthen Thoms. 1 Art.
Hybosoma Gorh. 3 Arten: *H. hydropicum* Gorh. (tab. IV fig. 12, 12a).
Triplatoma Westw. 11 Arten: *T. cypraea* Bed. (tab. IV fig. 4, 4a).
Euzostria Gorh. 1 Art. — *Linodesmus* Bed. 3 Arten (p. 109)
Episcapha Lac. 27 Arten: *E. consanguinea* Crotch (tab. IV. fig. 10).
Episcaphula Crotch 57 Arten: *E. australis* Boisduval (tab. IV. fig. 11).
Renania Lew. 1 Art (p. 114).
Megalodacne Crotch 25 Arten: *M. quadriguttata* Oliv. (tab. IV fig. 8).
Microsternus Lew. 5 Arten. — *Zythonia* Westw. 2 Arten.

5. Trib. *Dyphyllini.* (6 Gatt. p. 117).

Diphyllus Steph. 20 Arten. — *Diplocoelus* Guér. 20 Arten. — *Anchorius* Cas. 1 Art. — *Henotiderus* Reit. 2 Arten. — *Eurhanius* Reitt. 1 Art. — *Cryptophilus* Reit. 8 Arten. — *Xenoscelis* Wollast. 2 Arten.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Erotylidae.* p. 478—484. — 4 Gruppen (p. 479), 6 Gatt. (p. 479, 481, 483).

Tritoma F. 1 Art: *T. bipustulata* Fbr. (tab. 22 fig. 2). — *Triplax* Payk. mit 3 Arten: *Tr. Rossica* L. (tab. 22 fig. 3). — *Dacne* Latr. mit 2 Arten: *D. bipustulata* Thunb. (tab. 22 fig. 1). — *Combocerus* Bed. mit 1 Art. — *Diphyllus* Steph. mit 1 Art. — *Diplocoelus* Guér. mit 1 Art.

Einzelbeschreibungen.

Amblyopus rubens Hop. gehört zu *Neotriplax* nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 196) u. ist von *Neotriplax Lewisii* Cr. unterschieden (p. 196), *A. praepositus* Walk. = *cinctipennis* Lac. u. nicht = *vittatus* Ol. (p. 196).

Amblyscelis siehe Kuhnt pag. 000.

Aulacochilus subrotunda Macl. scheint = *quadripunctulata* Fbr. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 196).

Brachyphaenus siehe Kuhnt pag. 000.

Dichomorpha siehe Kuhnt pag. 000.

Engis annulatus Macl. gehört zu *Micrencaustes* u. ist nicht synonym mit *Episcaphula oculata* Lec. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 195).

Episcapha pavo **n. sp.** **Arrow** (Ann. Nat. Hist. 4. 1909 p. 195) Java.

Episcaphula Crotch = *Plagiopisthen* Thoms. nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 195).

Helota Sumbawensis **n. sp.** **Ritsema** (Nat. Lyd. Mus. 31 p. 183) Sumbawa, dich. Tab. über 12 Arten (p. 181—182), Verz. mit Lit. (p. 182—183).

Hoplaspis Motsch. gehört zur Gatt. *Arrhenoplita* (*Ten.*) nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 196).

Mycotretus centralis **n. nom.** **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 196) für *M. tigrinus* Gorh. 1887 nec Oliv., *M. distinguendus* **n. nom.** (p. 196) für *M. sobrinus* Gorham 1887 nec Guérin.

Plagiopisthen siehe *Episcaphula*.

Platydacne ferruginea **n. sp.** **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 3. p. 523) Rhodesia, *Pl. laevistriata* **n. sp.** (p. 523) Congostaat.

Prepopharus spilotus Gorh. gehört zu *Morphoides* nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 196).

Triplax Brounii Pasc. gehört zu *Cryptodacne* nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 196).

Fam. Cryptophagidae.

(0 gen., 6 n. spp.)

Breit 1, Cecconi 1, Clermont 4, Corbett 1, Cottam 1, Deville 3, Easton 1, Fleischer 14, Gavoy 1, Gerhard 1, Grouvelle 4, Jeannel 3, Mac Gillavry 1, Reitter 4, Roubal 4, Schaufuss 1, Speiser 1, Tomlin 5, Zeman 1.

Biologie.

Cottam (1) *Antherophagus pallens* bei *Bombus muscorum*.

Gerhard (1) *Crypt.* in Nestern.

Schaufuss (1) Larven von *Telmatophilus* (p. 467), *Cryptophagus* (p. 470), *Atomaria* (p. 475).

Zeman (1) *Crypt.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Breit (1) *Cryptophagus hirtulus* Kr., *Cr. dentatus* Hrbst., *Cr. Ludovicii* Br. u. *Atomaria scutellaris* Mot. neu für Mallorka. — **Cecconi** (1) 1 *Crypt.* von Tremiti. — **Clermont** (4) 3 Arten neu für die Landes. — **Corbett** (1) *Crypt.* in England. — **Deville** (3) *Crypt.* in Frankreich.

— **Easton** (1) 5 *Crypt.* aus Massachusetts. — **Grouvelle** (4) 7 Arten vom Kilima-Ntscharo. — **Gavoy** (1) 8 *Crypt.* aus dem Dep. Tarn. — **Mac Gillavry** (1) *Crypt.* in Holland. — **Roubal** (4) *Crypt.* in den Julischen Alpen. — **Speiser** (1) 1 *Crypt.* in Ostpreussen. — **Tomlin** (5) *Crypt.* in England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Grouvelle: *Clavicornes.* Sjöstedt. Kilimandjaro Exp. I. 7. 15. 1910. *Cryptophagidae.* p. 328—333. — 7 Arten aufgeführt, von denen 4 neu.

Diphyllus fulvus **n. sp.** (p. 328) u. *D Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 329) Kilima-Ntscharo.
Micrambe varicolor **n. sp.** (p. 331) u. *M. subinfuscata* **n. sp.** (p. 332) Kilima-Ntscharo.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* III. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909. p. 470.

Cryptophagidae.

I. Algier.

Cryptophagus Herbst 2 Arten: *Cr. hirtulus* Kr., *Cr.* sp. ?

II. Frankreich.

Cryptophagus Herbst 1 Art: *Cr. scutellatus* Newm.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Cryptophagidae.* p. 467—487. — 3 Gruppen (p. 467), 8 Gatt. p. 468, 474.

Telmatophilus 1 Art. — *Micrambe* Thoms. 1 Art: *M. abietis* Payk. (tab. XIV fig. 13). — *Cryptophagus* Hrbst. 4 Arten: *Cr. saginatus* Strm. (tab. XIV fig. 11), *Cr. cellaris* Scop. (tab. XIV fig. 12), *Cr. lycoperdi* Hrbst. (tab. XIV fig. 10). — *Emphylus* Er. 1 Art: *E. glaber* Gyll. (tab. 14 fig. 9). — *Antherophagus* Latr. 2 Arten: *A. silaceus* (tab. XIV fig. 8). — *Grobbenia* Holdh. 1 Art: *G. fimetarii* Hbst. (tab. XIV fig. 14). — *Atomaria* Steph. 3 Arten: *At. mesomelaena* Hbst. (tab. XIV fig. 15), *At. nigripennis* (tab. XIV fig. 16). *Ephistemus* Steph. 1 Art: *E. globulus* Payk. (tab. XIV fig. 17).

Einzelbeschreibungen.

Atomaria marginata **n. sp.** **Fleischer** (Wien. Ent. Zeit. 1909 p. 271) Turkestan.
Diphyllus siehe Grouvelle pag. 000.
Leucohimatium nigrosuturale **n. sp.** **Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 1909 p. 101) Turkestan.
Micrambe siehe Gro velle pag. 000.

Fam. Phalacridae.

Breit 1, Cecconi 1, Easton 1, Gavoy 1, R . . . ski 1, Schaufuss 1.

Biologie.

R . . . ski (1) *Phalacrus corruscus* als Zerstörer des Brandpilzes.

Schaufuss (1) Larve der *Phal.* (p. 485), von *Olibrus* (p. 487).

Geographisches.

Breit (**1**) *Phal.* auf Mallorka. — **Cecconi** (**1**) 2 *Phal.* auf Tremiti. — **Easton** (**1**) 6 *Phal.* in Massuchusetts. — **Gavoy** (**1**) 5 *Phal.* in Gouv. Tarn.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Phalacridae.* p. 484—489. 3 Gatt.

Phalacrus Payk. 1 Art. — *P. fimetarius* Fbr. (tab. XII fig. 13). — *Olibrus* Er. 5 Arten: *Ol. millefolii* Payk. (tab. XII fig. 15), *Ol. corticalis* Pz. (tab. XII fig. 14). — *Stilbus* Seidl. 3 Arten.

Fam. Thorictidae.

(0 gen., 2 n. spp.).

Karawajew 1, Reitter 8, Schaufuss **1**.

Biologie.

Karawajew (**1**) *Thorictus laticollis* Mot. als Myrmecophile.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter: Übersicht der Arten der Coleopterengattung *Thorictus* Germ. aus den Kaukasusländern. Wien. ent. Z. 28. p. 315—317.

Thorictus foveicollis Reitt., *Th. Lederi* Reitt., *Th. striatus* Reitt., *Th. grandicollis* Germ., *Th. myrmecophilus* Reitt., *Th. Lebedewii* **n. sp.** (p. 317) Transcaucasien, *Th. duplimargo* **n. sp.** (p. 317) Mesopotamien, *Th. orientalis* Peyr.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Thorictidae* p. 489—490. — 2 Gatt. (p. 490).

Thorictus Germ., Arten nur genannt.

Fam. Lathridiidae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Bourgeois 6, Breit 1, Cecconi 1, Clermont 4, Easton 1, Gavoy 1, Gerhard 1, Grouvelle 2, Jeannel **3**, Peyerimhoff 5, Roubal 4, Schaufuss **1**, Ssemënow 1a, Tyl 1, Zeman 1.

Biologie.

Gerhard (**1**) *Lathr.* in Nestern.

Schaufuss (**1**) Larven der *Lathr.* (p. 491), von *Lathridius* (p. 492), *Corticaria* (p. 495).

Zeman (**1**) *Lathr.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Bourgeois (6) *Lathr.* aus der Schweiz. — **Breit** (1) *Lathr.* auf Mallorka. — **Cecconi** (1) 2 *Lathr.* auf Tremiti. — **Clermont** (4) *Cartodere elongata* Curt. neu für die Landes. — **Easton** (1) 7 *Lathr.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 8 *Lathr.* im Dep. Tarn. — **Peyerimhoff** (5) 1 Art neu für Frankreich. — **Roubal** (4) *Lathr.* aus den Julischen Alpen. — **Tyl** (1) *Lathr.* in Böhmen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909 p. 471, 524.

Lathridiidae.

I. Algier.

Corticaria Marsh. 1 Art: *C. serrata* Payk.

II. Frankreich.

Corticaria Marsh. 1 Art: *C. foveola* Beck.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Lathridiidae.* p. 490—496. — 4 Gruppen (p. 491), 8 Gatt. (p. 492, 495).

Lathridius Hrbst. 4 Arten: *L. angusticollis* Gyll. (tab. XIV fig. 18). — *Enicmus* Thoms. 1 Art. — *Cartodere* Thoms. 1 Art. — *Corticaria* Marsh. 1 Art.

Einzelbeschreibungen.

Corticaria (*Melanophthalma*) *nidicola* **n. sp.** **Grouvelle** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 245) Mexiko.

Lathridius (*Thes* **n. nom.**) **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434) für subg. *Lar* Sem. 1904 nec Gosse 1857.

Fam. ***Colydiidae.***

(2 n. gen., 17 n. spp.).

Arrow 3, Bagnall 2, Broun 1, 3, Cecconi 1, Easton 1, Gavoy 1, Grouvelle **4**, Jeannel **3**, Lambertie 2, Lokay 1.

Biologie.

Lambertie (2) fand *Colydium filiforme* unter Eichenrinde.

Geographisches.

Grouvelle (4) 3 Arten vom Kilima-Ntscharo. — **Bagnall** (2) *Colyd.* in England. — **Cecconi** (1) 1 *Colyd.* auf Tremiti. — **Easton** (1) 2 *Colyd.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 2 *Colyd.* im Dep. Tarn. — **Lokay** (1) *Colyd.* in Böhmen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Grouvelle: Clavicornes. Sjöstedt. Kilimandjaro Exp. I. 7. 15.

1910. (*Colydiidae.* p. 324—326. — Drei Arten aufgeführt, von denen 1 neu.

Sosylus Sjöstedtii **n. sp.** (p. 324) Kilima-Ntscharo.

Jeannel: Biospeologica. *Coleoptera* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909 p. 471.

Colydiidae.

Aglenus Erichs. 1 Art: *A. brunneus* Gyll.

Einzelbeschreibungen.

Bitoma picicorne **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 385) Neu-Seeland. — *B. latiuscula* Fairm. gehört zu *Neotrichus* nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 193).

Bothrideres musicus Pasc. u. *merus* Pasc. = *B. vittatus* Newm. nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 194), *B. versutus* Pasc. u. *servus* Pasc. = *lobatus* Pasc., *B. simplex* Pasc. i. lit. = *simplex* Sharp (p. 194 [1]).

Cephalopycnus **n. nom.** **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 193) für *Pycnocephalus* Kraatz 1895 nec Sharp 1891.

Colobicus conformis Pasc. = *parilis* Pasc. nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 193).

Coxelus elongatus **n. sp.** **Broun** (Ann. Mag. Nat. Hist. 6. p. 386), *C. variegatus* **n. sp.** (p. 387) u. *C. bicavus* **n. sp.** (p. 388) Neu-Seeland. — *C. xanthonyx* **n. sp.** **Broun** (Tr. N. Zeal. Ins. 42. p. 294) u. *C. punctatus* **n. sp.** Kermadec-Inseln.

Ethelema gracilis **n. sp.** **Arrow** (Ann. Nat. Hist. 4. 1909 p. 194) Panama.

Gathocles obliquecostatus **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 388) Neu-Seeland.

Lithophorus ornatus **n. nom.** **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 194) für *L. succineus* Sharp 1895 nec Pascoe.

Nematidium Pascoëi **n. nom.** **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 193) für *N. filiforme* Pasc. 1863 April nec *N. filiforme* Lec. 1863 März.

Protarphius tricavus **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 390 u. *Pr. posticalis* **n. sp.** (p. 390) Neu-Seeland.

Pycnomerus Suteri **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 393) u. *P. ruficollis* **n. sp.** (p. 394) Neu-Seeland. — *P. Sophorae* Sharp = *depressiusculus* White (*Lyctus*) nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909).

Sosylus siehe Grouvelle pag. 000.

Symphysius **n. gen.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 391): *S. serratus* **n. sp.** (p. 391) u. *S. lobifer* **n. sp.** (p. 392) Neu-Seeland.

Xuthia maura Pasc. u. *rufina* Pasc. = *siccana* Pasc. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 193), *Xuthia* = *Bitoma.*

Fam. Sphaeritidae.

Schaufuss 1.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Sphaeritidae* p. 414—415.

Sphaerites Duft. 1 Art.

[1]) *B. simplex* Sh. (1895?) ist daher n. sp. gewesen.

Fam. Nitidulidae.

(0 gen., 18 n. spp.)

Bagnall 1, Barowski 2, Camerano 1, Cecconi 1, Clermont 4, Csiki 4, Day 1, De la Garde 3, Deville 3, Donisthorpe 2, Easton 1, Fleischer 10, Gavoy 1, Grouvelle 3, 4, Hubenthal 3, Johnston 1, Mac Gillavry 1, Mequignon 1, Mühl 1, Reitter 4, 7, Roubal 4, Schaeffer 1, Schaufuss 1, Scherdlin 1, Schuster 1, Speiser 1, Zeman 1. — Boudon 1.

Biologie.

Boudon (**1**) *Brachypterus* sp.

Fleischer (**10**) *Pityophagus laevior* u. *ferrugineus* auf den Wurzeln frisch gefällter Kiefern, *P. quercus* Reitt. auf Eichenwurzeln.

Mühl (**1**) fand *Epuraea Mühlii* Reitt. auf Weisstannenästen in der Tatra.

Schaufuss (**1**) Larven der *Nit.* (p. 416), von *Cateretes* (p. 417), *Brachypterus* u. *Heterostomus* (p. 419), *Carpophilus* (p. 420), *Soronia* (p. 424), *Epuraea* (p. 425), *Nitidula* (p. 430), *Pria* (p. 432), *Meligethes* (p. 433), *Pocadius* (p. 439), *Glischrochilus* (p. 444), *Rhizophagus* (p. 446).

Zeman (**1**) *Nit.* in Nestern.

Geographisches.

Bagnall (**1**) *Nit.* in England. — **Barowski** (**2**) *Nit.* bei St. Petersburg. — **Camerano** (**1**) 3 Arten vom Ruwenzori. — **Cecconi** (**1**) 3 *Nit.* auf Tremiti. — **Clermont** (**4**) 4 Arten neu für die Landes. — **Csiki** (**4**) *Nit.* in Ungarn. — **Day** (**1**) *Nit.* in Cumberland. — **De la Garde** (**1**) *Nit.* in England. — **Deville** (**3**) *Nit.* in Frankreich. — **Donisthorpe** (**2**) *Nit.* in England. — **Easton** (**1**) 16 *Nit.* in Massachusetts. — **Fleischer** (**10**) *Pityophagus quercus* Reitt. u. *P. laevior* Ab. neu für Mähren. — **Gavoy** (**1**) 12 *Nit.* im Dep. Tarn. — **Grouvelle** (**3**) 3 Arten aus Algier. (**4**) 24 Arten vom Kilima-Ntscharo. — **Hubenthal** (**3**) *Nit.* in Deutschland. — **Johnston** (**1**) *Nit.* aus Liberia. — **Mac Gillavry** *Nit.* in Holland. — **Roubal** (**4**) *Nit.* aus den Julischen Alpen. — **Scherdlin** (**1**) über *Carpophilus decipiens* Horn in Straßburg. — **Schuster** (**1**) *Nit.* in Deutschland. — **Speiser** (**1**) 2 *Nit.* in Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Grouvelle: *Clavicornes.* Sjöstedt Kilimandjaro Exp. I. 7. 15. 1910. *Nitidulidae* p. 310—324. — 24 Arten aufgezählt, 13 neue beschrieben.

Axyra lata **n. sp.** (p. 310) u. *A. punctatissima* **n. sp.** (p. 311) Kilima-Ntscharo.

Meligethes mimetes **n. sp.** (p. 313) Meru, *M. ignotus* **n. sp.** (p. 314) u. *M. dilutus* **n. sp.** (p. 315) Kilima-Ntscharo, *M. Aethiops* **n. sp.** (p. 316) Meru, *M. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 317), *M. gloriosus* **n. sp.** (p. 318) u. *M. subcoeruleus* **n. sp.** (p. 319) Kilima-Ntscharo, *M. splendens* **n. sp.** (p. 320) Meru.

Circopes Africanus **n. sp.** (p. 321) Kilima-Ntscharo.

Pallodes Sjöstedtii **n. sp.** (p. 322) Kilima-Ntscharo.

Cryptarcha Sjöstedtii **n. sp.** (p. 323) Meru.

Mequignon: Révision des *Rhizophagus* paléarctiques. Abeille XXXI. 3. p. 103—120.

Rhizophagus 18 Arten (p. 104—108): *R. aeneus* Richt., *R. ferrugineus* Payk. mit var. *minor* **n. var.** (p. 108, 110), *R. parallelicollis* Gyll., *R. perforatus* Er., *R. picipes* Oliv., *R. parvulus* Payk., *R. unicolor* Luc. mit var. *subfasciatus* **n. var.** (p. 107, 113) und var. *maurus* **n. var.** (p. 107, 113), *R. bipustulatus* Fabr. mit var. *quadrimaculatus* **n. var.** (p. 107, 114), *R. dispar* Payk., *R. similaris* Reitt., *R. nitidulus* Fbr., *R. oblongicollis* Blatsch & Horner, *R. striolatus* Reitt., *R. grandis* Gyll., *R. depressus* Fbr., *R. cribratus* Gyll., *R. puncticollis* Sahlb.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Nitidulidae*. p. 415—450. 6 Gruppen (p. 416), 23 Gatt. (p. 417, 422, 442).

Cateretes Hrbst. 2 Arten: *Cat. pedicularius* L. (tab. XII fig. 16). — *Heterhelus* Duv. 2 Arten. — *Brachypterus* Kug. 2 Arten: *B. urticae* Fbr. (tab. XII fig. 17). — *Heterostomus* Duv. 2 Arten. — *Carpophilus* Leach 3 subg. (p. 420) 4 Arten: *C. hemipterus* L. (tab. XII fig. 18). — *Ipidia* Er. 1 Art: *Ip. quadrimaculata* Quens. (tab. XII fig. 19). — *Ampholia* Er. 1 Art: *A. marginata* Fbr. (tab. XII fig. 25). — *Soronia* Er. mit 2 Arten: *S. punctatissima* Ill. (tab. XII fig. 24). — *Epuraea* Er. 2 subg. (p. 426) 7 Arten: *E. decemguttata* Fbr. (tab. XII fig. 20). — *Micrurula* Reitt. 1 Art. — *Omosiphora* Reitt. 1 Art: *O. limbata* Ol. (tab. XII fig. 22). — *Omosita* Er. 2 subg. (p. 429) 3 Arten: *O. depressa* L. (tab. XII fig. 26). — *Nitidula* F. mit 3 Arten. — *N. bipunctata* L. (tab. XII fig. 23). — *Pria* Steph. mit 1 Art. — *P. dulcamarae* Scop. (tab. XII fig. 27). — *Meligethes* Steph. 3 subg. (p. 433) 12 Arten: *M. rufipes* Gyll. (tab. XII fig. 28), *M. aeneus* Fbr. (tab. XII fig. 29), *M. viridescens* (tab. XII fig. 30), *M. symphyti* Heer (tab. XII fig. 30), *M. umbrosus* Strm. (tab. XII fig. 32), *M. solidus* Kug. (tab. XII fig. 33). — *Thalycra* Er. 1 Art: *Thal. fervida* Ol. (tab. XII fig. 34). — *Pocadius* Er. 1 Art: *Poc. ferrugineus* (tab. XII fig. 35). — *Cychramus* Kugel. 2 Arten: *C. quadripunctatus* Hrbst. (tab. XII fig. 36). — *Cyllodes* Er. 1 Art: *C. ater* Hrbst. (tab. XIII fig. 1). — *Cybocephalus* Er. 1 Art. — *Cryptarcha* Shuck. 2 subg. (p. 442) 2 Arten: *Cr. imperialis* Fbr. (tab. XIII fig. 2). — *Glischrochilus* Murr. 3 Arten. — *Pityophagus* Shuck. 1 Art. — *Rhizophagus* Hbst. 12 Arten: *Rh. bipustulatus* Fbr. (tab. XIII fig. 4).

Einzelbeschreibungen.

Axyra setosa Murr. u. *A. picea* Boh. unterschied von *A. elongata* Murr. **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 191). — Siehe auch Grouvelle pag. 000.

Circopes siehe Grouvelle pag. 000.

Cryptarcha glabra **n. sp.** **Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 375) Arizona. — Siehe auch Grouvelle pag. 000.

Epuraea drapeta **n. sp.** **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 28. p. 101) Buchara, *longula* Er. var. *apicipennnis* **n. nom.** (p. 101) für var. *Erichsonis* Reitt. (Best. Tab. XXVII) nec *E. Erichsonis* Reitt. Amerika. — *E. excisicollis* Reitt. = *E. obsoleta* Fbr. var. nach **Hubenthal** (Ent. Bl. V p. 23).

Eurhizophagus siehe Mequignon pag. 000.

Heterostomus dilutipes **n. sp.** **Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 303) Turkestan.

Ischaena elongata Er. 1843 = *Megauchenia setipennis* Macl. 1825 nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 191).
Lordites glabricola Cand. = *L. picta* Macl. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. p. 191).
Meligethes siehe Grouvelle pag. 000.
Micrurula subopaca Reitt. 1891 gehört zu *Meligethes* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 28. p. 312).
Pallodes siehe Grouvelle pag. 100.
Platychora deplanata **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 192) Natal (*Pl. deplanata* Boh. u. Murr. i. lit.)
Prometopia bidentata **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 375) Arizona.
Rhizophagus ferrugineus Payk. var. *minor* Mequ. 1909 wiederholte **Fiori** (Riv. Col. Ital. VII p. 238), *Rh. unicolor* Luc. var. *subfasciatus* Mequ. 1909 (p. 238). — Siehe auch Mequignon pag. 000.
Soronia decumana Er. besprach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 375).

Fam. Trogositidae.

(0 gen., 4 n. spp.)

Arrow 3, 4, Broun 1, 4, Easton 1, Gavoy 1, Gerhard 1, Grouvelle 4, Johnston 1, Léveillé 1, Xambeu 1. — Boudon 1.

Biologie.

Boudon (1) *Trogosita Mauritanica* L.
Gerhard (1) 1 Art in Nestern.
Schaufuss (1) Larve von *Temnochila* (p. 409), *Trogosita* (p. 410), *Lophocateres* (p. 413), *Thymalus* (p. 414).
Xambeu (1) *Thymalus limbatus* Larve (p. 17).

Geographisches.

Easton (1) 4 *Trog.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 3 *Trog.* im Dep. Tarn. — **Grouvelle** (4) 5 Arten vom Kilima-Ntscharo. — **Johnston** (1) *Trog.* in Liberia.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Ostomidae.* p. 407—414. 7 Gatt.

Fam. *Trogositidae.* (3 Grupp., 7 Gatt. p. 407).
Nemosoma Latr. 1 Art: *N. elongatum* L. (tab. XIII fig. 5).
Temnochila Westw. 1 Art: *Tem. coerulea* Ol. (tab. XIII fig. 6).
Tenebrioides Piller [1]) 1 Art: *T. Mauritanicus* (tab. XIII fig. 7).
Ostoma Laich. 3 subg. (p. 412) 3 Arten: *O. grossum* L. (tab. XIII fig. 8), *O. ferrugineum* L. (tab. XIII fig. 9), *O. oblongum* L. (tab. XIII fig. 10).
Calitys Thoms. 1 Art.

---

[1]) Hier ist der nie charakterisierte Piller'sche Name gebraucht, u. der allein berechtigte Name *Trogosita* Ol. nicht einmal als Synonym genannt.

Lophocateres Olliff 1 Art.
Thymalus Latr. 1 Art: *T. limbatus* Fbr.

Einzelbeschreibungen.

Acalanthis Reitt. hat als 3. Art *A. semimetallicus* Fairm. (*Clerus*) nach **Léveillé** (Bull. Fr. 1909 p. 164).

Grynoma albosparsa **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 231) Neu-Seeland.

Gymnochila squamosa Gray = *Leperina decorata* Er. = *Lepidopteryx* Hope nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 192), *G. squamosa* Murr. 1867 = *G.* = *G. varia* Fbr. (p. 191).

Leperima Françoisii **n. sp.** **Léveillé** (Bull. Fr. 1909 p. 163) Neu-Caledonien. — *L. Shandii* **n. sp.** **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42 p. 307) Chatham-Inseln.

Lophocateres nanus Olliff = *pusillus* Kl. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 192).

Promanus subcostatus **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 232) Neu-Seeland.

Fam. Adimeridae.

Arrow 3.

Systematik.

Adimerus Sh. 1894 = *Monoedus* Horn 1882 nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 195), hierher gehören 5 Arten: *M. guttatus* Lec., *Lecontei* Fleut., *crispatus* Sh., *setosus* Sh. u. *dubius* Sh.

Fam. Cucujidae.

(0 gen., 2 n. spp.)

Beare 2, Champion & Lloyd 1, Csiki 4, Deville 3, Easton 1, Gavoy 1, Grouvelle 4, Jennings 1, Johnston 1, Schaufuss 1, Speiser 1, Zeman 1, Boudon 1, R. Ihering 1 [1]).

Biologie.

Boudon (1) *Silvanus Surinamensis* L., *Nausibius dentatus* Marsh., *Cucujus* sp. — **Ihering** (1) *Silvanus Surinamensis* Larve u. Puppe (figg.). — **Schaufuss** (1) Larven der *Cuc.* (p. 451), von *Silvanus* (p. 454), *Uleiota* (p.457), *Cucujus* (p.459), *Pediacus* (p.461), *Phloeostichus* (p.462), *Laemophloeus* (p. 463), *Protomis* (p. 466). — **Zeman** (1) *Cuc.* in Nestern.

Geographisches.

Beare (2) *Cuc.* in England. — **Csiki** (4) *Cuc.* neu für Ungarn. — **Deville** (3) *Cuc.* in Frankreich. — **Easton** (1) 10 *Cuc.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 4 *Cuc.* im Dep. Tarn. — **Grouvelle** (4) 5 Arten vom Kilima-Ntscharo. — **Jennings** (1) *Cryptamorpha Desjardinsii* Guér. in London. — **Johnston** (1) *Cuc.* in Liberia. — **Speiser** (1) 2 *Cuc.* in Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Grouvelle: *Clavicornes.* Sjöstedt. Kilimandjaro Exp. I. 7. 15. 1910. *Cucujidae.* p. 326—328. — 5 Arten aufgezählt, von denen 1 neu.

Inopeplus grandis **n. sp.** (p. 327) Kilima-Ntscharo.

---

[1]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Cucujidae* p. 451—478 — 8 Gruppen (p. 451), 12 Gatt. (p. 453, 457, 459, 462)

Monotoma Hrbst. 1 Art.

Airaphilus Redt. 1 Art: *A. elongatus* Gyll. (tab. XIV fig. 7).

Silvanus Latr. 5 Arten: *S. Surinamensis* L. (tab. XIV fig. 5)., S. *unidentatus* Fbr. (tab. XIV fig. 6).

Psammoecus Latr. 1 Art: *P. bipunctatus* Fbr. (tab. 14 fig. 4).

Uleiota Latr. 1 Art: *Ul. planata* L. (tab. XIV fig. 3).

Dendrophajus Schönh. 1 Art: *D. crenatus* Payk. (tab. XIV fig. 2). — *Cucujus* F. 2 Arten: *C. cinnaberinus* Scop. (tab. XIII fig. 30), *C. haematodes* Er. (tab. XIII fig. 31). — *Pediacus* Shuck. 3 Arten: *P. depressus* Hbst. (tab. XIII fig. 32). — *Phloeostichus* Redtenb. 1 Art: *Ph. denticollis* Redt. (tab. XIII fig. 33). — *Laemophloeus* Steph. 5 Arten: *L. monilis* Fbr. (tab. XIII fig. 34), *L. testaceus* Fbr. (tab. XIII fig. 35), *L. ferrugineus* Steph. (tab. XIII fig. 36). — *Prostomis* Latr. 1 Art: *Pr. mandibularis* Fbr. (tab. XIII fig. 29).

Einzelbeschreibungen.

Hymaea Pasc. 1869 gehört in die Nähe von *Psammoechus* u. nicht zu den *Hetero meren* nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 193).

Inopeplus siehe Grouvelle pag. 208.

Ipsaphes moerosus Pasc. ist verschieden von *Platisus obscurus* Er. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 192), *I. bicolor* Olliff gehört zu *Ipsaphes*.

Laemophloeus monilis Fbr. bildeten ab **Champion & Lloyd** (Ent. Mag. 45. p. 197 tab. III fig. 7). — *L. breviceps* Sh. = *Reitteri* Gr. nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 192).

Telephanus Sharpii **n. nom.** **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 193) für *T. gracilis* Sh. 1899 nec Schauf. 1890.

Fam. Histeridae.

(2 n. gen., 19 n. spp.)

Arrow 4, Bedwell 2, Beffa 1, Bickhardt 4, Cecconi 1, Clainpanain 2, Clermont 4, Denier 1, Deville 3, Donisthorpe 1, 2, Easton 1, Gavoy 1, Gerhard 1, Gerhardt 2, Hubenthal 3, Jeannel 3, Lewis 1, Mac Gillavry 1, J. Müller 1, Reitter 4, 13, 18, Roubal 4, Schaufuss 1, Schouteden 1, Tyl 1, Zeman 1.

Biologie.

Bedwell (2) *Hetaerius ferrugineus* Ol. bei *Formica fusca.*

Clainpanain (2) *Teretrius Kraatzii* M. in Bohrgängen von *Synoxylon Senegalense* Karsch.

Donisthorpe (1, 2) *Hist.* als Myrmecophilen.

Gerhard (1) Hist. in Nestern.

Schaufuss (1) Larven der *Hist.* (p. 301—302).

Schouteden (1) *Hetaerius ferrugineus* Oliv. als Myrmecophile.

Zeman (1) *Hist.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Arrow (4) 2 Arten von Ruwenzori. — **Beffa** (1) *Hist.* in Italien. — **Breit** (1) *Saprinus aeneus* Fbr., *S. rugifrons* Payk., *Onthophilus globulosus* Ol., *Abraeus globulus* Cr., *Acritus nigricornis* Hoffm. — **Cecconi** (1) 2 *Hist.* auf Tremiti. — **Clermont** (4) *Hister ignobilis* Marsh. neu für die Landes. — **Denier** (1) *Hololepta plana* in Paris. — **Deville** (3) *Hist.* in Frankreich. — **Easton** (1) 25 *Hist.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 21 *Hist.* im Dep. Tarn. — **Gerhardt** (2) *Hist.* in Schlesien. — **Hubenthal** (3) *Hist.* in Deutschland. — **Mac Gillavry** (1) *Hist.* in Holland. — **Roubal** (4) *Hist.* aus den Julischen Alpen. — **Tyl** (1) *Hist.* in Böhmen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909. p. 471—472.

Histeridae.

Gnathoncus Duv. 1 Art: *Gn. rotundatus* Kug.

Reitter: Fauna germanica. I. Fam. *Histeridae.* p. 277—297. — 7 Tribus (p. 278—279 fig. 61—65), 22 Gatt. (p. 280, 287, 288, 289, 290, 294).

Die neuen Untergattungen.

Hister (*Merohister* **n. subg.** p. 282) für *H. Ariasii* Mars., — *H.* (*Eucalohister* **n. subg.** p. 283) *binotatus* Er., hierher auch *H. gratiosus* Solsk., *H. Solskyi* Schm., *H. Thoutmosis* Schm. u. *H. Haroldii* Mars., — *H.* (*Atholister* **n. subg.** p. 286) *scutellaris* Er. u. *H. bimaculatus* L., — *H.* (*Eudiplister* **n. subg.** p. 286) *lugubris* Truq., *H. Smyrnaeus* Mars., *H. Cocquerelii* Mars. u. *H. planulus* Men. (*laco* Mars.)

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Histeridae* p. 301—320. — 22 Gatt. (p. 303, 311, 215).

Hololepta Payk. 1 Art: *H. plana* Füssl. (tab. XV fig. 20). — *Platysoma* 3 Arten: *Pl. frontale* Payk. (tab. XV fig. 21); *Cylistosoma* Lewis. 3 Arten. — *Hister* L. 11 Arten *H. unicolor* (tab. XV fig. 22), *H. bipustulatus* (tab. XV fig. 23). — *Dendrophilus* Leach 2 Arten: *D. pygmaeus* (tab. XV fig. 25). — *Carcinops* Mars. 2 Arten. — *Paromalus* Er. 3 Arten: *P. parallelopipedes* Hrbst. (tab. XV fig. 26). — *Hetaerius* Er. 1 Art: *H. ferrugineus* Ol. (tab. 15 fig. 24). — *Myrmetes* Mars. 1 Art. — *Gnathoncus* Duv. 1 Art. — *Saprinus* Er. 8 Arten. — *Teretrius* Er. 1 Art. — *Plegaderus* Er. 4 Arten: *P. caesus* Hrbst. (tab. 15 fig. 29). — *Onthophilus* Leach 2 Arten: *O. striatus* Forst. (tab. 15 fig. 28). — *Bacanius* Lec. 1 Art. — *Abraeus* Leach. 2 Arten. — *Acritus* Lec. 2 Arten: *Acr. minutus* Hrbst. (tab. 15 fig. 30).

Einzelbeschreibungen.

Apobletes pumicatus Lew. 1907 wiederholte **Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 292).

Atholister siehe R e i t t e r pag. 210.

Atholus coalescens **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 298) Kapkolonie, *A. Siculus* Tourn. (*Hister*).

Carcinops Sinensis **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 299) China.

C h e l o n o s t e r n u s **n. gen. Bickhardt** (Ent. Bl. V p. 241) *Ch. Tremolerasii* **n. sp.** (p. 242 fig. 5) Uruguay.

Discoscelis Arechavaletae Mars. beschrieb **Bickhardt** (Ent. Bl. V p. 240 fig. 3, 4), *D. Argentinae* Lew. (p. 240).

Eucalohister, *Eudiplister* siehe R e i t t e r pag. 210.

Eugrammicus minor **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 295) Congofluss.

Euspilotus Richteri **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 303) u. *Eu. devius* **n. sp.** (p. 303) Argentinien, *Eu. Colombicus* Kirsch, (*Saprinus*), Eu. *laesus* Lew.

Exosternus Angolae **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 300) Angola, *E. rufulus* Lew. p. 301).

Gnathoncus nidicola Joy unterschied von *Gn. rotundatus* Kug. **Joy** (Ent. Mag. 45. p. 220 figg.).

Hister marginepunctatus Lew. 1870 besprach **Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 297), *H. lineimargo* Reitt. 1898 abgedruckt (p. 298), *H. Siculus* Tourn. gehört zu *Atholus* (p. 298). — *H. scutellaris* Er. gehört nicht in die 6., sondern in die 8. Gruppe nach **Müller** (Wien. ent. Z. 28. p. 173). — *H. distinctus* Er. besprach **Hubenthal** (Ent. Bl. V p. 22). — *H.* (*Peranus*) *scutellaris* Er. besprach **Bickhardt** (Ent. Bl. V p. 202, fig. 1), *H.* (*Atholus*) *bimaculatus* L. (p. 202, fig. 2), *H. Götzelmannii* Bickh., *H. unicolor* L. var. *obsoletus* Rey 1888 = var. *terricola* Redt. 1858 (p. 205), *H. merdarius* Hoffm. var. *Gerhardi* **n. var.** (p. 205) Helmstedt, var. *omissus* **n. var.** (p. 205) Frankreich, *H. Cocquerelii* Mars. = *H. planulus* Men. (*laco* Mars.) var. (p. 205), *H. duodecimstriatus* Schrk. var. *puncticollis* Rey = *H. duodecimstriatus* Schrk. (p. 206), *H. Lameerei* Lew. 1901 = *H. Touthmosis* Mars. (p. 245), *H. Panamensis* Mars. 1854 = *H. coenosus* Er. var. (p. 245). — Siehe R e i t t e r pag. 000.

Isolomalus teres Lec. druckte ab **Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 299) u. ebenso *I. debilis* Lec. (p. 300 *Paromalus*).

Macrolister emarginatus **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 297) Angola.

Merohister siehe R e i t t e r pag. 210.

N a g e l i u s **n. gen. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 294) für *Psiloscelis limatulus* Lew. (p. 295, fig.), *Ps. Castelnaudii* Mars. u. *Ps. carinicollis* Lew.

Neosaprinus siehe *Saprinus.*

Onthophilus Bickhardtii **n. sp. Reitter** (Ent. Bl. V p. 180) Jerusalem.

Paratropus Congonis **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 301) Kongofluss.

Paromalus siehe *Iscolomalus.*

Phelister stercoricola **n. sp. Bickhardt** (Ent. Bl. V p. 223) Uruguay.

Platylister Bandae **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 293) Banda-Inseln.

Platysoma incurvatum **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 293) Borneo.

Psiloscelis siehe *Nagelius.*

Saprinus Stussineri **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 99) Thessalien. — *S. Hubenthalii* **n. sp. Bickhardt** (Ent. Bl. V. p. 220 Klein-Aisen, *S. semistriatus* Ser. var. *subnitescens* **n. var.** (p. 222) Erfurt u. Siebenbürgen, *S. Stussineri* Reitt., *S.* (*Neosaprinus* **n. subg.** p. 243 fig. 6) *gnathoncoides*

n. sp. (p. 243) Uruguay. — *S. aeratus* **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 301) Argentinien, *S. Colombicus* Kirsch gehört zu *Euspilotus* (p. 302).

Teretriosoma saginatum **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 292) Zentralafrica.

Zabromorphus pinguis **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 296) Congofluss.

Fam. *Synteliidae.*

Arrow. 5.

Systematik.

Syntelia beschrieb **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 484) als Repräsentant einer neuen Familie.

Fam. *Mycetophagidae.*

(0 gen., 1 n. sp.)

Broun 1, Easton 1, Gavoy 1, Grouvelle 4, Roubal 4.

Geographie.

Easton (1) 3 *Myc.* aus Massachusetts.
Gavoy (1) 3 *Myc.* aus dem Dep. Tarn.
Grouvelle (4) 2 Arten vom Kiliman-Ntscharo.
Roubal (4) *Myc.* aus den Julischen Alpen.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Satorystia siehe *Byturidae.*

Triphyllus pubescens **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 395) Neu-Seeland.

Fam. *Derodontidae.*

Schaufuss 1.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Schaufuss. Calwers Käferbuch. Fam. *Derontidae* p. 405.

Laricobius Rosenh. 1 Art: *L. Erichsonis* Rosh. (tab. XVII fig. 23).

Fam. *Byturidae.*

Gavoy 1, Reitter 5, Schaufuss 1.

Biologie.

Schaufuss (1) Larve von *Byturus* (p. 406).

Geographisches.

Gavoy (1) 1 *Byt.* im Dep. Tarn.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Byturidae.* p. 406—407.

Byturus Latr. 2 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Satorystia Meschniggii Reitt. gehört zu den *Byturiden* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 28. p. 312).

Fam. Dermestidae.

(0 gen., 1 n. sp.)

Cecconi 1, Csiki 4, Easton 1, Gavoy 1, Gerhard 1, Jones 1, Reitter 16a, Saitzev 4, Xambeu 1.

Biologie.

Xambeu (1) *Dermestes pardalis* Larve u. Puppe (p. 7), *Anthrenus* Isabellinae Larve (p. 8).

Gerhard (1) *Derm.* in Nestern.

Geographie.

Cecconi (1) 2 *Derm.* auf Tremiti. — **Csiki (4)** *Derm.* in Ungarn. — **Easton (1)** 9 *Derm* in Massachusetts. — **Gavoy (1)** 9 *Derm.* im Dep. Tarn. — **Jones (1)** 1 *Derm.* aus Indien. — **Grouvelle (4)** 1 *Dermestes* vom Kilima-Ntscharo. — **Jones (1)** *Derm.* in England.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Ignotus aenigmaticus = *Thelydrias contractus* Mot. (*Mal.*) nach **Saitzev** (Can. Ent. 41. p. 37).

Mariouta Stangei **n. sp.** **Reitter** (Ent. Zeit. Stuttg. 23. 1909 p. 239) Transcaspien, M. *Letourneuxi* Pic 1898 (p. 239).

Fam. Byrrhidae.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Arrow 3, Breit 1, Broun 1, 2, Easton 1, Fleischer 7, Fuente 1, Gavoy 1, Guilleaume 3, Peyerimhoff 5, Reitter **17**, Roubal 4, Speiser 1, Xambeu 1.

Biologie.

Xambeu (1) *Byrrhus pyrenaeus* Larve u. Puppe (p. 12), *B. Kiesenwetteri* Larve u. Puppe (p. 13, 15).

Geographisches.

Breit (1) *Byrrh.* auf Mallorka. — **Easton (1)** 2 *Byrrh.* in Massachusetts. — **Gavoy (1)** 5 *Byrrh.* im Dep. Tarn. — **Guilleaume (3)** *Cytilus auricomus* Duft. neu für Belgien. — **Peyerimhoff (5)** *Byrrh.* in Frankreich. — **Roubal (4)** *Byrrh.* in Ungarn. — **Speiser (1)** 1 *Byrrh.* in Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Reitter: Süsswasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Byrrhidae.* p. 199—203.

Simplocaria Mrsh. 3 Arten. — *Morychus* Er. 1 Art. — *Pedilophorus* Steff. 1 Art. — *Cytilus* Er. 2 Arten. — *Syncalypta* Steph. 5 Arten. — *Pelochares* Muls. 1 Art. — *Limnichus* Latr. 3 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Cyphonicus Sharp = *Byrrinus* Motsch. nach **Arrow** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 195).

Limnichus pruinosus **n. sp. Fleischer** (Wien. Ent. Z. 28. p. 244) Samarkand.

Liochoria sumptuosa **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. p. 103), *L. longula* **n. sp.** (p. 104 tab. III fig. 2—4) Neu-Seeland.

Morychus tumidellus **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 102) Neu-Seeland.

Pedilophorus pulcherrimus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 396) Neu-Seeland.

Simplocaria brevistriata Reitt. 1900 wiederholte **Fuente** (Bol. Esp. IX p. 307).

Fam. Passalidae.

Arrow 4, Johnston 1, Pangella 1.

Geographie.

Pangella (1) 8 Arten vom Ruwenzori.
Johnston (1) *Pass.* aus Liberia.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Arrow: *Passalidae.* Res. Ruwenz. Trans. Zool. Soc. Lond. XIX 2. p. 186—187.

Didymus Ruwenzoricus Arr. 1906, *D. crassus* Arr. 1906.
Eumelosomus affinis Arr. 1906.

Fam. Lucanidae.

(1 gen., 8 n. spp.)

Barthe **6**, Boileau **1**, Broun 4, Casey 2, Clainpanain 2, Easton 1, Gavoy 1, Johnston 1, Möllenkamp 1, 2, Planet 1, Reitter **18, 26,** Schuster 1, Speiser 1.

Biologie.

Clainpanain (2) Biol. Notiz über *Synoxylon Senegalense* Karsch.
Reitter (18) Larve von *Dorcus* (p. 299)
Schuster (1) Vögel als Feinde von *Luc.*

Geographie.

Boileau (1) 4 Arten vom Kilima-Ntscharo.
Easton (1) 2 *Luc.* in Massachusetts.
Gavoy (1) 4 *Luc.* im Dep. Tarn.
Johnston (4) *Luc.* in Liberia.
Speiser (1) 1 Art aus Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Boileau: *Lucanidae.* Sjöstedt. Kilimandjaro Exp. I. 7. 16. p. 337—340, figg. — 4 Arten, von denen 1 neu.

Prospocoelus Hanningtonis Wat.
Nigidius Delagorguei Thoms. mit var. *Meruensis* **n. var.** (p. 337) Meru.
Figulus sublaevis Beauv.
Cardanopsis **n. gen.** (p. 338), *C. bicolor* **n. sp.** (p. 338 figg.) Kilima-Ntscharo.

1. Reitter: Fauna Germanica. II 1909. Fam. *Lucanidae.* p. 298—299.

Fam. *Lucanidae.* (6 Gatt. p. 298—299.)

Lucanus L. 1 Art. — *Dorcus* Macl. 1 Art. — *Systenocerus* Ws. (*Platycerus* Geoffr. [1]) 1 Art. — *Ceruchus* Macl. 1 Art, *Aesalus* Fbr. 1 Art.

2. Reitter: Bestimmungstabellen. *Lucanidae.* 1892. Übersetzung von Barthe.

Einzelbeschreibungen.

Aegus Schenklingii **n. sp.** **Möllenkamp** (Int. Ent. Z. III p. [135] 58) Sumatra.
Cantharolethrus Steinheilii Parr. beschrieb **Möllenkamp** (Int. ent. Z. III p. [555] 242).
Cardanopsis siehe Boileau pag. 215.
Cyclommatus eximius **n. sp.** **Möllenkamp** (Int. Ent. Z. Guben III p. [7] 3) Neu-Guinea.
Dorcus parallelus var. *nanus* **n. var.** **Casey** (Can. Ent. 41 p. 278).
Eurytrachelus pectinicornis **n. sp.** **Möllenkamp** (Int. Ent. Z. Guben III p. [7] 3) Neu-Guinea, *Eu. capricornis* **n. sp.** (p. [8] 3) Shetlandsinseln.
Gnaphaloryx tricuspis Rits. ♀ beschrieb **Möllenkamp** (Int. ent. Z. III p. 134).
Lissotes dispar **n. sp.** **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42. p. 307) Chatham-Inseln, *L. capito* Deyr. (p. 308).
Lucanus cervus mostr. *capitalis* **Möllenkamp** (Int. ent. Z. III p. [575] 242).
Neolucanus castanopterus var. *cephalotes* **n. var.** **Möllenkamp** (Int. ent. Z. III. p. [134] 58) Formosa.
Nigidius siehe Boileau pag. 215.
Odontolabis cuvera Hop. var. *mandibularis* **n. var.** (Int. Ent. Z. Guben III p. [9] 4), *O. Parryi* Boil. = *O. siva* Hop. p. [9] 4.
Platycerus quercus var. *angustus* **n. var.** **Casey** (Can. Ent. 41 p. 280) Colorado u. var. *Jowanus* **n. var.** (p. 280) Jowa, *Pl. peregrinus* **n. sp.** (p. 280) Oregon.
Pseudolucanus Busignyi **n. sp.** **Planet** (Le Nat. 31 p. 173 fig. 1, 2). Klein-Asien.

Fam. Scarabaeidae.

(12 gen., 344 n. spp.)

Apfelbeck 1, Arrow 1, 2, 4, 5, Becker 1, Bedel 2, 4, Bénard 1, Blackburn 1, Boldyrev 1, Bondroit 3, Boucomont 1, 2, Bourgeois 6, Breit 1, Broun 1, 2, 3, Bruch 2, Buysson 2, Camerano 1, Casey 2,

---

[1]) Die Gattung heisst *Platycerus* Geoffr.

Cecconi 1, Champion & Lloyd 1, Csiki 3, 7, Davis 1, Docters 3, Donisthorpe 1, 2, Easton 1, Fall **1**, 2, **3**, Felsche 1, 2, Gavoy 1, Gerhard 1, Gerhardt 2, Gillet 1—4, Gladilin 1, Golowänko 1, Grund 1, Janson 1, Johnston 1, Jones 1, Kessler 1, Kolbe 1, 3, 4, 5, **6**, Kuhnt 1, Künkel 1, Lauffer 1, Lewis 1, Liebmann 1, Lucas 1, Mac Gillavry 1, Morley 1, Morris 2, Moser 1—4, Mühlemann 1, Nedelkow 2, Neumann 1, Ogijevski 1, 2, Ohaus 1—7, 9, Orbigny 1, 2, Pangella 1, Pieron 1, Preiss 1, Prell 1, Reitter 3, 12, 14, **18**, 19, Rothenburg 1, Roubal 4, Schaeffer 1, Schirmer 1, A. Schmidt 1, 2, Schulz 1, Schuster 1, Sharp 2, Silvan 1, Sokolar 1, Speiser 1, Ssemënow 1, 1a, Uffeln 1, Wanach 2, Wickham 1, Xambeu 8, Zeman 1. — Beffa 1, Clermont 4, R. Jhering 1 [1]), Jacobson 5 [1]), Lesne 7, Schaufuss 2.

Morphologie und Physiologie.

Kessler (**1**) *Phyllopertha horticola* L. mit dreikeuligem linken Fühler.

Ohaus (**7**) berichtete über Duftorgane bei *Anomala* sp. aus Kamerun u. bei *Macraspis*-Arten in Brasilien.

Pieron (**1**) Körpergewicht u. Flügelfläche mit einander verglichen bei *Melolontha vulgaris* ♂♀.

Xambeu (3) Missbildung der Flügeldecken bei *Gymnopleurus Geoffroyi* Sulz. u. der Vordertibien bei *Geotrupes hypocrita* Ill.

Biologie.

Boldyrev (**1**) Biol. von *Potosia incerta* var. *Boldyrevii* Jac.

Davis (**1**) fand im Gewölle von Eulen *Trox erinaceus*, *Tr. scaber* u. *Tr. unistriatus*.

Docters (**1**) *Scar.* als Schädlinge der Cacaopflanze.

Donisthorpe (**1**, **2**) myrmecophile *Scar.*

Gerhard (**1**) *Scar.* in Nestern.

Grund (**1**) Biologisches über *Polyphylla fullo.*

Gladilin (**1**) Larven von *Melolontha vulgaris.*

Golovänko (**1**) Bau der Larven von *Anisoplia austriaca* u. *fruticola* (p. 1342), *Anomala* (p. 1343).

Jhering (**1**) *Macrodactylus suturalis* Mannh. als Schädling des Weinstockes.

Lucas (**1**) Beob. über *Geotrupes typhoeus* L.

Kolbe (**1**) 4 *Corythoderus*, 2 *Chaetopisthes*, 1 *Termitodius*, 3 *Acanthocerus* u. 1 *Termitotrox* als Termitophilen.

Mühlemann (**1**) Biol. über *Melolontha.*

Neumann (**1**) sammelte *Aphodius Lapponum* Gyll. auf Island.

Ogijevski (**2**) Morph. einiger *Scarabaeiden*-Larven.

Ohaus (**5**) Biologisches über *Geotrupes stercorarius* L., *G. vernalis* L., *G. typhoeus* L. u. *G. sylvaticus* L.

Reitter (**18**) Biol. von *Lethrus apterus*, *Gymnopleurus*, *Onthophagus*, *Copris*, *Serica*, *Melolontha*, *Phyllopertha*, *Anisoplia*, *Oryctes*, *Osmoderma*, *Cetonia* (p. 342, 343), *Liocola* (p. 344).

---

[1]) Fehlt bei den Titeln. Siehe Nachträge.

Rothenburg (1) 12 *Ceton.* besprochen.
Schirmer (1) *Scar.* am Schmetterlingsköder.
Schulz (1) *Geotrupes geminatus* bei Regenwetter auf Corsica.
Schuster (1) Vögel als Feinde von *Scar.*
Silvan (1) über Engerlinge als Waldverderber.
Sokolar (1) Biol. Notizen über *Scar.*
Uffeln (1) Biol. über *Melolontha.*
Wanach (2) traf *Geotrupes silvaticus* Pz. beim Verzehren einer *Melolontha* (p. 144).
Zeman (1) *Scar.* im Hühnerstall.

Geographisches.

Bedel (2) über 17 *Copr.*, 3 *Melol.*, 3 *Rutel.*, 4 *Cet.* im Pariser Becken.
Bénard (1) *Scar.* aus Ost-Afrika.
Bendroit (3) *Scar.* in Belgien.
Bourgeois (6) 6 *Scar.* in der Schweiz.
Breit (1) 6 *Scar.* auf Mallorka.
Camerano (1) 18 Arten vom Ruwenzori.
Cecconi (1) 10 *Scar.* auf Tremiti.
Clermont (4) 4 Arten neu für die Landes, von denen *Rhizotrogus Mascarauxii* bemerkenswert.
Easton (1) 53 *Scar.* im Massachusets.
Gavoy (1) 54 *Scar.* im Dep. Tarn.
Johnston (1) *Scar.* in Liberia.
Jones (1) 3 *Scar.* aus Indien.
Kolbe (3) Verbreitung von 3 *Geotrupes*, 14 *Aphodius*, 1 *Aegialia*, 2 *Onthophagus* (p. 5), (5) Verbreitung von 3 *Dicranorhina* nebst varr. in Afrika, (6) 95 Arten vom Kilima-Ntscharo u. ihre Verbreitung.
Künckel (1) 26 *Scar.* aus Abyssinien.
Mac Gillavry (1) *Scar.* in Holland.
Morley (1) *Diastictus vulneratus* in England.
Morris (2) *Scar.* in N.Amerika.
Neumann (1) 1 Art aus Island.
Ohaus (3) über geogr. Verbreitung der Ruteliden auf den Philippinen.
Orbigny (2) 6 *Ontophog.* in Algier.
Pangella (1) 21 Arten vom Ruwenzori.
Roubal (4) *Scar.* in den Julischen Alpen.
Speiser (1) 1 *Scar.* in Ostpreussen.

Palaeontologie.

Wickham (1) 1 *Trox* aus Florissant.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Arrow: Zool. Res. Ruw. *Scarabaeidae.* Tr. Zool. Soc. Lond. XIX 2. p. 187—194.

Coprini u. *Melolonthini*.

28 Arten aufgezählt, z. Th. nur mit Gattungsnamen.

Rutelini.

Anomala 3 Arten aufgezählt.

Popillia 2 Arten aufgezählt; beschrieben: *P. Runsorica* **n. sp.** (p. 190) Ruwenzori.

Adoretus 1 Art genannt, 2 beschrieben: *A. flavovittatus* **n. sp.** (p. 190 tab. VII fig. 7) Ruwenzori u. Abyssinien, *A. fuscovittatus* **n. sp.** (p. 191) Ost-Afrika.

Dynastini.

3 Arten genannt.

Cetoniini.

16 Arten genannt.

Tmesorhina Runsorica **n. sp.** (p. 192).

Glycyphana (*Gametis*) *tigrina* **n. sp.** (p. 193 tab. VII fig. 9).

Blackburn: Further Notes on Australian *Coleoptera*, with Descriptions of New Genera and Species. No. XXXIX. Trans. R. Soc. South-Austr. 33. 1909. p. 18—81. — Fortsetzung von 1908.

Fam. *Lamellicornes*.

Subf. *Sericides* (Fortsetzung).

Heteronyx 3. Gruppe 34 Arten (p. 21—24): *H. Oodnadattae* **n. sp.** (p. 24), *H. declaratus* **n. sp.** (p. 25), *H. tarsalis* (p. 26) **n. sp.**, *H. Griffithii* **n. sp.** (p. 26), *H. suavis* **n. sp.** (p. 27), *H. tropicus* **n. sp.** (p. 28), *H. tenebrosus* **n. sp.** (p. 29), *H. incomptus* **n. sp.** p. 29), *H. umbrinus* **n. sp.** (p. 30), *H. dux* **n. sp.** (p. 30), *H. firmus* **n. sp.** (p. 31), *H. Frenchii* **n. sp.** (p. 32), *H. Leae* **n. sp.** (p. 33), *H. Callabonnae* **n. sp.** (p. 33), *H. imitator* **n. sp.** (p. 34), *H. femoralis* **n. sp.** (p. 35), *H. granum* Burm., *H. luteolus* **n. sp.** (p. 36), *H. asperifrons* **n. sp.** (p. 37), *H. Queenslandicus* **n. sp.** (p. 37). — 4. Gruppe 2 Untergruppen (p. 38): 1. Untergr. 7 Arten (p. 39): *H. ponderosus* **n. sp.** (p. 39), *H. spissus* **n. sp.** (p. 40), *H. piceus* Blanch., *H. sexualis* **n. sp.** (p. 41), *H. Coatesii* **n. sp.** (p. 42), — 2. Untergr. 65 Arten (p. 44—49): *H. planatus* Burm., *H. praecox* Er. (*Silopa*), *H. Australis* Guér., *H. laticeps* Burm., *H. Frogattii* Macl., *H. ciliatus* Boisd. (*Melolontha*), *H. tempestivus* Er., *H. alpicola* Blackb., *H. testaceus* Blackb., *H. gracilipes* Blackb., *H. copiosus* Blackb., *H. incognitus* Blackb., *H. severus* Blackb., *H. aequalis* Blackb., *H. setifer* Blackb., *H. insignis* Blackb., *H. deceptor* Blackb., *H. pubescens* Er., *H. Tasmanicus* **n. sp.** (p. 54), *H. quaesitus* **n. sp.** (p. 54), *H. Perkinsii* **n. sp.** (p. 55), *H. mundus* **n. sp.** (p. 56), *H. socius* **n. sp.** (p. 57), *H. metropolitanus* **n. sp.** (p. 58), *H. ingratus* **n. sp.** (p. 58), *H. Hothamensis* **n. sp.** (p. 59), *H. debilicollis* **n. sp.** (p. 60), *H. Taeniensis* **n. sp.** (p. 61), *H. puncticeps* **n. sp.** (p. 62), *H. elongatus* **n. sp.** (p. 62), *H. eremita* **n. sp.** (p. 63), *H. nigrescens* **n. sp.** (p. 64), *H. simplicicollis* Blackb., *H. affinis* **n. sp.** (p. 65), *H. nubilus* **n. sp.** (p. 66), *H. elytrurus* **n. sp.** (p. 67), *H. copiosus* **n. sp.** (p. 67), *H. orbus* **n. sp.** (p. 68), *H. interioris* **n. sp.** (p. 69), *H. sulcifrons* **n. sp.** (p. 70), *H. striatus* **n. sp.** (p. 70), *H. salebrosus* **n. sp.** (p. 71), *H. seriatus* **n. sp.** (p. 72), *H. Carteri* **n. sp.** (p. 72), *H. comans* **n. sp.** (p. 73), *H. exsectus* **n. sp.** (p. 74), *H. monticola* **n. sp.** (p. 75), *H. intermedius* **n. sp.** (p. 75), *H. thoracicus* **n. sp.** (p. 76),

H. additus **n. sp.** (p. 77), *H. blandus* **n. sp.** (p. 78), *H. prosper* **n. sp.** (p. 78), *H. relictus* **n. sp.** (p. 79).

Subf. *Dynastides.* (2 Gatt.)

Pseudoryctes monstrosus Blackb.

Aneurystypus pauxillus **n. sp.** (p. 81), *A. collaris* Blackb. gehört vielleicht zu *Saulostomus* Waterh. (p. 80).

1. Fall: A short synopsis of the species of *Ochodaeus* inhabiting the United States. Journ. N. York Ent. Soc. XVII p. 30.

Ochodaeus 19 Arten (p. 30—31): *O. pectoralis* Lec., *O. gnatho* Fall., *O. simplex* Lec., *O. planifrons* Schaef., *O. Ulkei* Horn, *O. musculus* Say, *O. striatus* Lec., *O. inarmatus* Schaef., *O. Kansanus* **n. sp.** (p. 34) Kansas, *O. biarmatus* Lec., *O. peninsularis* Horn, *O. Californicus* Horn, *O. praesidii* Bates, *O. repandus* **n. sp.** (p. 36), Arizona, *O. nimius* Fall., *O. frontalis* Lec., *O. mandibularis* Linell, *O. sparsus* Lec., *O. estriatus* Schaef.

2. Fall: Revision of the species of *Diplotaxis* of the U. St. Trans. Ann. Ent. Soc. 35. 1909. p. 1—98, tab. I. — Auf die dichotomische Auseinandersetzung der Arten (p. 11—21) folgen die ausführlichen Beschreibungen (p. 22—92), dann die literarischen Nachweise (p. 92—95) u. zum Schluss die Erklärung der 53 instructiven Zeichnungen der Titel, die im Text leider nicht citiert werden.

Diplotaxis 95 Arten (p. 11—21): *D. sordida* Say, *D. rugosioides* Schf., *D. Mimosae* **n. sp.** (p. 11, 22) Arizona, *D. popino* Cas., *D. cribulosa* Lec., *D. Arizonica* Schf., *D. Bowditchii* **n. sp.** (p. 11, 25), Missouri, *D. villosa* **n. sp.** (p. 12, 26) Texas, *D. puberula* Lec., *D. brevisetosa* Lin., *D. muricata* Schf., *D. hispida* **n. sp.** (p. 12, 29) Neumexico, *D. sparsesetosa* Schf., *D. Knausii* Schf., *D. fissilabris* **n. sp.** (p. 12, 32) Arizona, *D. Schaefferi* **n. sp.** (p. 13, 32) u. *D. mentalis* **n. sp.** (p. 13, 33) Texas, *D. conformis* **n. sp.** (p. 13, 34) Arizona, *D. residua* **n. sp.** (p. 13, 34) Idaho, *D. tenebrosa* **n. sp.** (p. 13, 25) Nebraska, *D. costulata* **n. sp.** (p. 13, 36) Arizona, *D. brevicollis* Lec., *D. semifoveata* **n. sp.** (p. 14, 38) Arizona, *D. parvicollis* **n. sp.** (p. 14, 38) Colorado, *D. levicoxa* **n. sp.** (p. 14, 39) Utah, *D. Haydenii* Lec., *D. dentella* **n. sp.** (p. 14, 41) Arizona, *D. insignis* Lec., *D. Belfragei* **n. sp.** (p. 14, 43) Utah, *D. Atlantis* **n. sp.** (p. 14, 44) New Hampshire, *D. Sierrae* **n. sp.** (p. 14, 45) California, *D. parallela* **n. sp.** (p. 14, 46) Neumexico, *D. obscura* Lec., *D. tristis* Kirb., *D. liberta* Germ., *D. subcostata* Blanch., *D. rufa* Lin., *D. frontalis* Lec., *D. excavata* Lec., *D. densicollis* **n. sp.** (p. 15, 52) Südcarolina, *D. subangulata* Lec. mit var. *Californica* Schf., *D. atratula* Lec., *D. connata* Schf., *D. macronycha* **n. sp.** (p. 16, 55) Neumexico, *D. pacta* Lec., *D. fimbriata* **n. sp.** (p. 16, 56) Californier, *D. brevidens* Lec., *D. fossipalpa* **n. sp.** (p. 16, 57) u. *D. illustris* **n. sp.** (p. 17,.58) Arizona, *D. Beyeri* Schf., *D. sulcatula* **n. sp.** (p. 17, 60) Texas, *D. moerens* Lec., *D. punctipennis* Lec., *D. corvina* Lec., *D. carbonata* Lec., *D. rufiola* **n. sp.** (p. 17, 63) Neumexico, *D. acerba* **n. sp.** (p. 18, 64) Texas, *D. ingenua* **n. sp.** (p. 18, 65), *D. planidens* **n. sp.** (p. 18, 65) u. *D. ambigua* **n. sp.** (p. 18, 66) Arizona, *D. cephalotes* **n. sp.** (p. 18, 67) Illinois, *D. marginicollis* **n. sp.** (p. 16, 67) Arizona, *D. pubipes* Schf., *D. Tre-*

mentina **n. sp.** (p. 18, 69) Neumexico, *D. punctulata* Horn., *D. peninsularis* **n. sp.** (p. 18, 70) Californien, *D. anxius* Lec., *D. anthracina* **n. sp.** (p. 18, 71) Californien, *D. maura* **n. sp.** (p. 19, 72) u. *D. pinguescens* **n. sp.** (p. 19, 72) Texas, *D. frondicola* Say, *D. basalis* **n. sp.** (p. 19, 73), Kansas, *D. Lengii* **n. sp.** (p. 19, 74) Louisiana, *D. thoracica* **n. sp.** (p. 19, 75), Texas, *D. arcuata* **n. sp.** (p. 75) Arizona, *D. dubia* Lec., *D. curvaticeps* **n. sp.** (p. 20, 77), Texas, *D. bidentata* Lec., *D. abnormis* **n. sp.** (p. 20, 78) Neumexico, *D. Harperi* Blanch., *D. Texana* Lec., *D. languida* Lec., *D. pumila* **n. sp.** (p. 20, 82) Arizona, *D. tarsalis* Schf., *polita* **n. sp.** (p. 20, 83) Californien, *D. errans* **n. sp.** (p. 20, 84) Texas, *D. truncatula*, Lec., *D. punctata* Lec., *D. Chiricahuae* **n. sp.** (p. 21, 86) Arizona, *D. levicosta* **n. sp.** (p. 21, 87) Neumexico, *D. confusa* **n. sp.** (p. 21, 88) Californien, *D. angularis* Lec., *D. aenea* Blanch., *D. misella* **n. sp.** (p. 21, 91) Arizona, *D. tenuis* Lec.

Kolbe: *Scarabaeidae.* Sjöstedt. Kilimandjaro Exp. I. 7. 18. 1909 —1910. p. 341—362. — 95 Arten aufgeführt, von denen 20 neu.

Melolanthini.

Periproctus **n. gen.** (p. 344), *P. Orestius* **n. sp.** (p. 344) Meru.

Autoserica Mombassana Breusk. var. *mussitans* **n. var.** (p. 344) Meru.

Trochalus Kilimanus **n. sp.** (p. 345) Kilima-Ntscharo.

Sphaerotrochalus rufosignatus **n. sp.** (p. 345) Meru, mit var. *obscurata* **n. var.** (p. 346).

Pseudotrochalus subnudus **n. sp.** (p. 346) Meru.

Triodonta Meruana **n. sp.** (p. 346) Meru.

Apogonia lobata **n. sp.** (p. 347) Kilima-Ntscharo.

Archocamenta ascendens **n. sp.** (p. 347) Kilima-Ntscharo.

Empecamenta Meruana **n. sp.** (p. 348) Meru, mit var. *producta* **n. var.** (p. 348).

Isocamenta montana **n. sp.** (p. 348) u. *I. amitina* **n. sp.** (p. 349) Meru.

Camenta Sjöstedtii **n. sp.** (p. 349) Kilima-Ntscharo.

Schizonycha Nynkana **n. sp.** (p. 350) Meru, *Sch. montana* **n. sp.** (p. 350) Kilima-Ntscharo, *Sch. hecistopsiloides* Brensk.

Rutelini.

Anomala tendinosa Gerst. var. *echo* **n. var.** (p. 351), *A. Usambica* Klb. var. *Meruana* **n. var.** (p. 352).

Adoretus meticulosus **n. sp.** (p. 352) Kilima-Ntscharo, Meru, *A. mustus* **n. sp.** (p. 353), Kilima-Ntscharo, *A. amitinus* **n. sp.** (p. 353) u. *A. patruelis* **n. sp.** (p. 354) Meru.

Dynastini.

Temnorhynchus Sjöstedtii **n. sp.** (p. 354) Meru.

Trionychus bituberculatus Kl.

Cetoniini.

Comythovalgus Kilimanus **n. sp.** (p. 356) Kilima-Ntscharo.

Eudicella Smithii Macl. var. *montana* Klb. 1907.

Smaragdesthes Oertzenii Klb. var. *Kilimana* Klb. 1907.

Gnathocera cruda Jans. var. *peregrina* **n. var.** (p. 357) Kilima-Ntscharo.

Pachnoda tridentata Ol. var. *lateristicta* **n. var.** (p. 357) Victoria-Nyansa.

Leucocelis polyspila Klb. 1907, *L. Niansana* Klb. var. *sexguttata* Kr., var. *nigri-*

collis **n. var.** (p. 359) Kilima-Ntscharo, var. *viridicuprea* **n. var.** u. var. *angustior* **n. var.** (p. 360) Meru, var. *solitaria* **n. var.** (p. 360) Natron-See.

Cymophorus undatus Kirby (*confusus* Kr.) von *Anaspilus undatus* Burm. (*Cymophorus*) generisch verschieden (p. 360).

Reitter: Fauna Germanica. II. 1909 p. 301—345. Fam. *Scarabaeidae.* p. 301—345.

Fam. *Scarabaeidae.* (2 Unterfam. p. 301.)

I. Unterfam. *Coprophaginae.* (6 Trib. p. 301.)

1. Trib. *Trogini.*

Trox Fbr. 7 Arten.

2. Trib. *Aphodiini.* (7 Gatt. p. 303.)

Psammobius Heer 2 Arten. — *Rhyssemus* Muls. 1 Art. — *Diastictus* Muls. 1 Art. — *Pleurophorus* Muls. 2 Arten. — *Oxyomus* Lap. 1 Art.

Aphodius Ill. (22 subgg. p. 305—307): *A.* (*Colobopterus*) 3 Arten, *A.* (*Teuchestes*) 2 Arten, *A.* (*Ammoecius*) 1 Art, *A.* (i. sp.) 4 Arten, *A.* (*Calamosternus* Mot.) 1 Art, *A.* (*Bodilus*) 5 Arten, *A.* (*Agrilinus*) 8 Arten, *A.* (*Oromus*) 2 Arten, *A.* (*Nialus*) 5 Arten, *A.* (*Plagiogonus*) 1 Art, *A.* (*Esimus*) 1 Art, *A.* (*Tribonotus*) 1 Art, *A.* (*Orodalus*) 5 Arten, *A.* (*Amidorus*) 3 Arten, *A.* (*Volinus*) 6 Arten, *A.* (*Nimbius*) 3 Arten, *A.* (*Melinopterus*) 5 Arten, *A.* (*Melaphodius*) 1 Art, *A.* (*Limarus*) 2 Arten, *A.* (*Agolius*) 2 Arten, *A.* (*Biralus*) 1 Art, *A.* (*Acrossus*) 4 Arten.

3. Trib. *Aegialiini.*

Aegialia Latr. (2 subgg. p. 319): *Ae.* (i. sp.) 2 Arten, *Ae.* (*Dimalia*) 1 Art.

4. Trib. *Hybosorini.*

Ochodaeus Serv. 1 Art.

5. Trib. *Geotrupini.* (5 Gatt. p. 320.)

Bolboceras Kirb. 1 Art. — *Odontaeus* Kl. 1 Art. — *Ceratophyus* Muls. 1 Art.

Geotrupes Latr. (3 subgg. p. 321): *G.* (i. sp.) 3 Arten, *G.* (*Anoplotrupes*) 1 Art, *G.* (*Trypocopris*) 2 Arten.

Lethrus Scop. 1 Art.

6. Trib. *Coprini.* (7 Gatt. p. 323—324.)

Gymnopleurus Ill. 3 Arten. — *Sisyphus* Latr. 2 Arten. — *Oniticellus* Serv. 2 Arten. — *Onthophagus* Latr. 13 Arten. — *Caccobius* Thoms. 1 Art. — *Copris* Geoffr. 2 Arten.

II. Unterfam. *Melolonthinae.* (8 Trib. p. 328.)

1. Trib. *Sericini.* (4 Gatt. p. 329.)

Serica Macl. 1 Art. — *Maladera* Muls. 1 Art. — *Homaloplia* Steph. 1 Art. — *Triodonta* Muls.

2. Trib. *Melolonthini.* (6 Gatt. p. 330.)

Haplidia Hopp. 1 Art. — *Rhizotrogus* Latr. (2 subgg. (p. 331): *Rh.* (*Miltotrogus*) 1 Art, *Rh.* (i. sp.) 4 Arten. — *Amphimallus* Latr. 5 Arten. — *Melolontha* Fbr. 3 Arten. — *Polyphylla* 1 Art. — *Anoxia* Lap. 2 Arten.

3. Trib. *Rutelini.* (4 Gatt. p. 335.)

Anomala Sam. (2 subgg. p. 336): *A.* (*Amblomala* Reitt.) 2 Arten, *A.* (i. sp.) 3 Arten. — *Phyllopertha* Kirb. 1 Art. — *Anisoplia* Serv. 7 Arten.

4. Trib. *Hopliini.*

Hoplia Ill. (2 subgg. p. 338—339): *H.* (*Decamera*) 2 Arten, *H.* (i. sp.) 5 Arten.

5. Trib. *Dynastini.* (2 Gatt. p. 339.)

Oryctes Ill. 1 Art. — *Pentodon* Hopp. 2 Arten.

6. Trib. *Valgini.*

Valgus Ser. 1 Art.

7. Trib. *Trichiini.* (3 Gatt. p. 341.)

Osmoderma Serv. 1 Art. — *Gnorimus* Serv. 2 Arten. — *Trichius* Fbr. 3 Arten.

8. Trib. *Cetoniini.* (5 Gatt. p. 342—343.)

Tropinota Muls. 1 Art. — *Oxythyrea* Muls. 1 Art. — *Cetonia* Fbr. 1 Art. — *Liocola* Thoms. 1 Art. — *Potosia* Muls. (3 subgg. p. 345): *P.* (*Cetonischema*) 1 Art, *P.* (i. sp.) 3 Arten, *P.* (*Netocia*) 2 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Coprini.

Acanthaphodius **n. gen. Schmidt** (Soc. Ent. 24. p. 67) *A. Bruchii* **n. sp.** (p. 67) Rio Negro.

Aphodiinae siehe *Coprini.*

Aphodius (*Mendidius*) *Adolfischmidtii* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. 28. 1909 p. 75) Uralsk, *A. tricornifrons* **n. sp.** (p. 76) Uralsk, *A.* (*Pseudacrossus*) *Zürcheri* **n. sp.** (p. 76) Kleinasien, *A. Balaglossonis* Kön. 1889 = *A. Turkestanicus* Heyd. 1881 ♂ (p. 110). — *A. Argentinensis* **n. sp. Schmidt** (Not. Leyd. Mus. 31, p. 101) Argentinien, *A. apertus* **n. sp.** (p. 102) Cafferland, *A. trimaculatus* **n. sp.** (p. 103) Weyns (Prov. Orient.), — *A.* (*Anidorus*) *impolitus* **n. sp.** (p. 104) Ungarn, *A. Peringueyi* **n. sp.** (p. 106) u. *A. sericeus* **n. sp.** (p. 107) Senegal, *A. magnificus* **n. sp.** (p. 108) Abyssinien, *A. planatus* **n. sp.** (p. 108) Deutsch-Ostafrika, *A. unicornutus* **n. sp.** (p. 111) Rhodesia, *A.* (*Acrossus*) *Ritsemae* **n. sp.** (p. 113) Sikkim, *A. Javanus* **n. sp.** u. *A. nigellus* **n. sp.** (p. 114) Java, *A. tectoformis* **n. sp.** (p. 115) Manila, *A. fastigiatus* Schm. 1908, *A. infuscatipennis* Schm. 1909 (p. 122), *A. Tranquebaricus* Har., *rufolaterus* Mot., *tenuitarsis* Fairm. u. *probes* Pering. = *dorsalis* Kl. (p. 123), *A. dolosus* Har. = *consimilis* Boh., *A. tarsalis* Schm. u. *brevitarsis* Per. = *ambiguus* Boh., *A. subvittatus* Fairm. = *amoestus* Fbr., *A. pictipennis* Fairm. = *Didactylia*, *A. marginicollis* Har. = *maculicollis* Reiche. — *A. furcatus* **Schmidt** (Soc. ent. 23 p. 10) Matto grosso, *A. segmentaroides* **n. sp.** (p. 11) Indien, *A. Gilletii* **n. sp.** (p. 11) Congo, *A. infuscatopennis* **n. sp.** (p. 12) Argentinien, *A. calvus* **n. sp.** (p. 19) Süd-Afrika, *A. bimaculosus* **n. sp.** (p. 19) Mexico, *A. elegans* Alib. var. *expletus* **n. var.** (p. 20) u. *A. sordidus* Fbr. var. *nigromaculatus* **n. var.** (p. 20) Yunnan. — *A. subterraneus* L. ♀♀ u. ♂♂ unterschied **Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 424), *A. Zenkeri* Germ. ab. (p. 424). — *A. niger* Pz. u. *A. plagiatus* L. var. *concolor* unterschied **Sharp** (Ent. Mag. 45 p. 124). — *Ravulensis* **n. sp. Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42 p. 295) Kermadec-Inseln.

Ataenius insolitus **n. sp. Schmidt** (Not. Leyd. Mus. 31 p. 116) Senegal, *A. scabrellus* **n. sp.** (p. 118) Venezuela, *A. setosus* **n. sp.** (p. 119) Congo, *A. Vethianus* **n. sp.** (p. 120) Sumatra. — *A. angusticollis* **n. sp. Schmidt** (Soc. Ent. 24) (p. 20) Bolivien, *A. punctatohirsutus* **n. sp.** u. *A. imbricatoides* **n. sp.** (p. 36) Argentinien, *A. perbrevitarsis* **n. sp.** (p. 43) Camerun, *A. trans-*

versarius **n. sp.** (p. 43) Bolivien. — *A. confertus* **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41 p. 162) Californien. — Siehe auch *Dialytes.*

Athyreus hastifer **n. sp. Felsche** (D. Ent. Z. 1909 p. 759 tab. X fig. 2 u. 2a) Rio Grande do Sul, *A. tribuliformis* **n. sp.** (p. 760 tab. X fig. 3 u. 3a) Iquitos, *A. similis* **n. sp.** p. 761 tab. X fig. 5 u. 5a) Minas Geraes, *A. tuberifer* **n. sp.** (p. 762) Pernambuk, *A. corniculatus* **n. sp.** (p. 762) Venezuela, *A. biceps* **n. sp.** (p. 763) Haiti, *A. centromaculatus* **n. sp.** (p. 763) Brasilien.

Atrichius Gill. 1907 = *Holocephalus* Hop. nach **Gillet** (D. ent. Z. 1909 p. 302).

Bolboceras laesicolle Fairm. = *B. mundum* Redt. nach **Felsche** (D. Ent. Z. 1909 (p. 759). — *B.* (*Bolbocerosoma* Schaeff.) besprach **Boucomont** (Bull. Fr. 1909 p. 116), — *B.* (*Bradycinetus* Horn), — *B.* (*Eucanthus* Westw.), — *B.* (*Bolbochromus* **n. subg.** p. 117) für *B. laetus* Westw., *B. lineatus* West., *B. nigerrimus* W., *B. posticalis* W., *B. plagiatus* Westw., *B. Ludekingii* Lansb., *B. catenatus* Lansb. u. *B. sulcicollis* Wied.

Bolbochromus siehe *Bolboceras.*

Bolbotrypes Ols. ist eine gute Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 435) gegen B o u c o m o n t 1908.

Bradycinetus quinquedentatus **n. sp. Felsche** (D. ent. Z. 1909 p. 764) Argentinien. — Siehe auch *Bolboceras.*

Ceratophyus Martinezii **n. sp. Lauffer** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 275) Spanien.

Chaeroninae siehe *Coprini.*

Chaetodes exaratus **n. sp. Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 491) Brasilien.

Chaetopisthes Westw. unterschied von *Corythoderus* Kl. **Kolbe** (Berl. ent. Z. 54. p. 57), 5 Arten genannt (p. 62).

Chironitis Asbenicus **n. sp. Gillet** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 435) Sahara. — *Ch. granulipennis* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 80) Persien.

Coelodes fumipennis **n. sp. Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 491 u. *C. punctipennis* **n. sp.** (p. 494) Ecuador.

Coprini. **Arrow** zerlegte die Unterfamilie dichotomisch in 13 Tribus: *Pleocominae, Pachypodinae, Aclopinae, Geotrupinae, Hybosorinae, Taurocerastinae, Orphninae, Chironinae, Ochodaeinae, Idiostominae, Troginae, Aphodiinae, Coprinae* (Tr. Ent. Soc. Lond. p. 484).

Copris fallaciosus **n. nom. Gillet** (D. ent. Z. 1909 p. 299) für *C. integer* Har. 1869 nec Reiche (= *persimilis* Felsche 1908), *C. corniger* Sahlb. 1823 (*lunarioides* Wat. 1891, *laticornis* Per.), *C. Elphenor* Kl. 1855 (*laticornis* Boh. 1857), *C. Jacchus* Fbr. (*laticornis* Woll. 1881), *C. integer* Reiche 1850 (*troglodytarum* Roth 1851, *pronus* Gerst. 1884), *C. orphanus* Guér. 1847 (*neptis* Reiche 1850), *C. evanidus* Kl. 1855 (*modestus* Boh. 1857, *orphanus* Per. 1901), *C. caelatus* Fbr. (*contractus* Boh. 1857), *C. Victorini* Boh. von *C. caelatus* Fbr. unterschieden (p. 300), *C. Ritsemae* Har. 1875 (*Victorini* Per. 1901), *C. Amyntor* Kl. 1855 (*confusus* Boh. 1857).

Coptodactyla acuticeps **n. sp. Felsche** (D. Ent. Z. 1909 p. 754), *C. monstrosa* **n. sp.** (p. 754) Australien, *C. Baileyi* Blackb. u. *C. ducalis* Blackb. = *C. glabricollis* (p. 755).

Corythoderus Casperi **n. sp. Kolbe** (Berl. ent. Z. 54. p. 59) Damaraland, *C. loripes* Kl., *C. Marshallii* Br., *C. gibbiger* Wasm. (p. 61). — Siehe auch *Chaetopisthes.*

Cryptogenius Fryi **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1909 p. 501) Brasilien.

Dendropemon Ganglbaueri **n. sp. Felsche** (D. Ent. Z. 1909 p. 755 tab. X fig. 1) Brasilien, *D. fractipes* **n. sp.** (p. 756) Demerara, *D. crenatostriatus* **n. sp.** (p. 757) Brasilien, *D. viridis* Perty (*quadratus* Cast. *D. tenuitarsis* **n. sp.** (p. 758) Paraguay, *D. denticollis* **n. sp.** (p. 758) Goyaz.

Dialytes foveatus **n. sp. Schmidt** (Soc. Ent. 24 p. 61) Japan, *D. Javanus* Schm. = *D. monstrosus* Har. (*Ataenius*) (p. 61), *D. granifer* **n. sp.** (p. 66) Australien.

Diastictus vulneratus Strm. bildeten ab **Champion** & **Lloyd** (Ent. Mag. 45 p. 197 tab. III fig. 8).

Drepanocerus runicus **n. sp. Arrow** (Ann. Nat. Hist. 4. 1909. p. 93) Birma.

Enoplotrupes (*Gynoplotrupes*) *latus* **n. sp. Boucomont** (Bull. Fr. 1909 p. 16) Yunnan.

Euparia separata **n. sp. Schmidt** (Soc. ent. 24. p. 44), *Eu. bitubericollis* **n. sp.** (p. 44) Argentinien, *Eu. Africana* **n. sp.** (p. 54) Malinde.

Geotrupes (*Thorectes*) *aeneus* **n. sp. Felsche** (D. ent. Z. 1909 p. 765) Senegal. — *G. mutator* var. *fulvopubens* **n. var. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 77) Uralsk.

Geotrupinae siehe *Coprini*.

Gymnopleurus puncticollis **n. sp. Gillet** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 434) Französischer Sudan. — *G. bicallosus* **n. sp. Felsche** (D. Ent. Z. 1909 p. 751) Indien, *G. asperrimus* **n. sp.** (p. 751) Südwestafrika. — *G. Mopsus* Pall. **n. var.** *Persianus* **Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 79) Persien.

Heliocopris Sturleri Har. 1879 = *H. tyrannus* Thoms. 1850 nach **Gillet** (D. ent. Z. 1909 p. 302). — *H. cuneifer* Lesn. besprach **Felsche** (D. ent. Z. 1909 p. 448). — *H. cuneifer* **n. sp. Lesne** (Miss. Ethiop. II. p. 106) Abyssinien.

Heptaulacus iniquus **n. sp. Schmidt** (Soc. ent. 24. p. 20) Yunnan.

Holocephalus siehe *Atrichius*.

H y b o c h a e t o d e s **n. gen. Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 500), *H. obscurus* **n. sp.** (p. 500) Peru.

Hybosorinae siehe *Coprinae*.

Hybosorus rufulus Cast. ♂ beschrieb **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 487).

Hypseloderus gehört zu den *Trogini* nach **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 488).

Idiostoma besprach **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. p. 502). — Siehe auch *Oryctes* u. *Phyllognathus*.

Idiostominae siehe *Coprini*.

Lethrus Karelinii Gebl. *subaurosus* **n. var. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 78) Turkestan. — *L. Karelinii* var. *subaurosus* Reitt. = *L. Karelinii* Gebl. nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 29), *L. bulbocerus* Fisch. ist zu streichen (p. 30), — *L.* (*Heteroplistodus*) *Jakovlevi* Sem., *L. crenulatus* Gebl., *L. furcatus* Jakow., — *L.* (*Antolethus*) *Marquardtii* Reitt. 1902 = *L. scoparius* Fisch. 1845, *L. scoparius* Reitt. 1890 = *L. laevigatus* Ball. 1870 (p. 31).

Liparochrus ingens **n. sp. Felsche** (D. Ent. Z. p. 764) Neu-Guinea. — *L. dux* **n. sp. Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 489) Neu-Guinea, *L. ingens* Felsch. 1909, *L. timidus* **n. sp.** (p. 490) Australien.

Maraxes Lew. 1895 = *Xynophron* Har. 1880 nach **Lewis** (Ann. Mag. N. Hist. 4. 1909 p. 304).

Ochodaeini siehe *Coprini*.

Ochodaeus siehe F a l l pag. 219.

Oniticellus tuberculicollis **n. sp. Felsche** (D. ent. Z. 1909 p. 449) Abyssinien.

Onitis Ganusza **n. sp. Arrow** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 519) Mashonaland. — *O. granicollis* Felsche 1907 beschrieb **Felsche** (D. ent. Z. 1909 p. 448), *O. tricornutus*

Fairm. (ibid. p. 758). — *O. Aethiops* **n. sp. Lesne** (Miss. Ethiop. II. p. 108) Abyssinien. — *O. Africanus* **n. nom. Gillet** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 436 u. 437) für *O. sphinx* Lansbg. nec Fbr. — *O. artuosus* **n. sp. Gillet** (Ann. Belg. 53. p. 501, fig. 1) u. *O. colonicus* **n. sp.** (p. 503 fig. 2) Kongo, *On. lamnifer* **n. sp.** (p. 504) Usambara, *On. Reichei* Lsbg. var. *Rhodesianus* **n. var.** (p. 504) Rhodesia.

Onthophagus bisbicornis **n. sp. Orbigny** (Ann. Belg. 53 p. 98 [1]) Congo. — *O. trihastatus* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 78) Mesopotamien, *O. fortigibber* **n. sp.** (p. 79) Caucasus. — *C. Arizonensis* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 382) Arizona.

Orphninae siehe *Coprini.*

Oxyomus curvus **n. sp. Schmidt** (Soc. Ent. 24. p. 54) Camerun, *O. aciculatus* **n. sp.** (p. 55) Caria Cheba.

Phaeochroops peninsularis **n. sp. Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 492) Perak, *Ph. opacicollis* **n. sp.** (p. 493) Tenasserim, *Ph. vulpecula* **n. sp.** (p. 493) Mentawei, *Ph. rattus* **n. sp.** (p. 494) Sumatra, *Ph. Niasianus* **n. sp.** (p. 494) Nias, *Ph. Batuensis* **n. sp.** (p. 495) Batu, *Ph. Mentaweiensis* **n. sp.** (p. 495) Mentawei.

Phaeochridius besprach **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 488).

Phaeochrous dissimilis **n. sp. Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 496) Tenasserim, *Ph. pallidus* **n. sp.** (p. 496) Indien, *Ph. Arabicus* **n. sp.** (p. 497) Yemen, *Ph. nitidus* **n. sp.** (p. 497) Ost-Afrika, *Ph. Mashunus* **n. sp.** (p. 498) Mashonaland, *Ph. amplus* **n. sp.**, *Ph. Camerunensis* **n. sp.** u. *Ph. Thomensis* **n. sp.** (p. 499) West-Afrika.

Phanaeus ignecinctus **n. sp. Felsche** (D. Ent. Z. 1909 p. 755) Peru.

Pleocoma besprach **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 483). — *Pl. staff* Schauf. besprach **Ohaus** (D. Ent. Z. 1909 p. 430 tab. V fig. 1).

Plecominae siehe *Coprini.*

Psammobius indefensus **n. sp. Schmidt** (Soc. Ent. 24. p. 60) Valparaiso.

Rhyparus Nilgirensis **n. sp. Arrow** (Ann. Nat. Hist. 4. 1909 p. 95) Woodlark-Insel. — *Rh. Neumannii* **n. sp. Felsche** (D. ent. Z. 1909 p. 451) Abyssinien.

Rhyssemus Rothschildii **n. sp. Bénard** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 106, fig.) Britisch Ostafrika. — *Rh. sexcostatus* **n. sp. Schmidt** (Soc. Ent. 24. p. 61) Ost-Afrika.

Saproecius setosus **n. sp. Gillet** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 434) Französischer Sudan.

Saprosites verecundus **n. sp. Schmidt** (Nat. Leyd. Mus. 31. p. 121) Mentawei.

Scarabaeus Aegyptiorum Latr. u. varr., *Sc. purpurascens* Gerst. besprach **Gillet** (Not. Leyd. Mus. 31 p. 191), *Sc. festivus* Har. mit var. *paganus* Har., *Sc. nigroaeneus* Boh. var. *intermedius* **n. var.** (p. 193).

Sisyphus tarantula **n. sp. Arrow** (Ann. Nat. Hist. 4. 1909. p. 92) Ceylon, *S. morio* **n. sp.** (p. 93) China. — *S. callosipes* **n. sp. Arrow** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 517) Deutsch-Ostafrika, *S. Gazanus* **n. sp.** (p. 518) Gazaland. — *S. penicillatus* Har. (*major* Fairm.) beschrieb **Felsche** (D. Ent. Z. 1909 p. 752), *S. angulicollis* **n. sp.** (p. 752) Kamerun, *S. biarmatus* **n. sp.** (p. 753) Usambara.

---

[1]) Der Autor vergisst den Namen der Gattung zu nennen, nach dem Titel zu schließen wird es aber wohl der obige sein.

Sybacodes aureopilosus **n. sp.** **Schmidt** (Soc. Ent. 24. p. 60) Yunnan.

Taurocerastinae siehe *Coprini.*

Termitodius Wasm. besprach **Kolbe** (Berl. ent. Z. 54).

Troginae siehe Coprini.

Trox antiquus **n. sp.** **Wickham** (Amer. Journ. Sc. 28. p. 129) Florissant, fossil. — *Tr. opacus* **n. sp.** **Felsche** (D. ent. Z. 1909 p. 450). — *Tr. Demaisonis* = *Tr. transversus* Reitt. var. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 28. p. 110). — *Tr. trisulcatus* Curt. = *Tr. scaber* L. nach **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 501).

Xynophron siehe *Maraxes.*

Glaphyrini.

Aclopus siehe *Melolonthini.*

Phaenognatha siehe *Melolonthini.*

Solskiola Sem. 1903 ist selbständige Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 433).

Melolonthini.

Aclopinae siehe *Coprini.*

Aclopus brunneus Er. besprach **Ohaus** (Deut. Ent. Z. 1909 p. 431 tab. V fig. 8), *A. intermedius* Blanch. (p. 433 tab. V fig. 9). — *A. robustus* **n. sp.** **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1909 p. 507) Brasilien.

Acylochilus **n. gen.** **Ohaus** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 433), *A. strumosus* **n. sp.** (p. 434 tab. V fig. 5) u. *A. Ottianus* **n. sp.** (p. 435 tab. V fig. 6) Argentinien.

Anoxia Zürcheri **n. sp.** **Reitter** (Ent. Bl. V p. 119) Marocco.

Apogonia (*Rhynchogonia*) *minima* **n. sp.** **Arrow** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 519) Congo. — Siehe auch Kolbe pag. 220.

Archocamenta, Aulacoserica siehe Kolbe pag. 220.

Brahmina adaequata **n. sp.** **Moser** (Ann. Belg. 53. p. 475) Sikkim, *Br. foveata* **n. sp.** (p. 476) Tonkin, *Br. Moluccana* **n. sp.** (p. 477) Molukken.

Brenskea Chudeaui **n. sp.** **Reitter** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 526) Sahara.

Burmeisteriellus mirabilis Schick. besprach **Ohaus** (D. Ent. Z. 1909 p. 437 tab. V fig. 3).

Camenta siehe Kolbe pag. 220.

Castanochilus **n. gen.** **Ohaus** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 436), *C. Bruchianus* **n. sp.** (p. 436 tab. V fig. 4) Argentinien.

Chionosoma siehe *Rhizotrogus.*

Coenonycha Clementina **n. sp.** **Casey** (Can. Ent. 49 p. 281) San Clemente.

Demodema Aulae **n. sp.** **Bruch** (Rev. Mus. La Plata 16 p. 349 tab. I fig. 7, 7a, 7b, 7c, tab. II fig. 7, 7a, 7b, 7c), *D. Bonariensis* **n. sp.** (p. 350 tab. I fig. 8, 8a, 8b, 8c, tab. II fig. 8, 8a, 8b, 8c) Buenos Aires u. *D. distincta* **n. sp.** (p. 351 tab. I fig. 9, 9a, 9b, 9c, tab. II fig. 9, 9a, 9b, 9c) Argentinien.

Diplotaxis siehe Fall pag. 219.

Empecamenta siehe Kolbe pag. 220.

Eusoma aenealis **n. sp.** Broun (Ann. Nat. Hist. 3. p. 397) Neu-Seeland.

Haplidia Bodemeyeri **n. sp.** **Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 82) Kleinasien.

Heteronyx siehe Blackburn pag. 218.

Holotrichia impressicolis **n. sp.** **Moser** (Ann. Belg. 53. p. 468) Kiautschou, *H. Madurensis* **n. sp.** (p. 469) Indien, *H. nigricollis* Brsk. var. *rubricollis* **n. var.** (p. 469) Assam, *H. Formosana* **n. sp.** (p. 470) Formosa, *H. longiuscula* **n. sp.**

(p. 471) Annam, *H. scutata* **n. sp.** (p. 471) China, *H. insecta* **n. sp.** (p. 472) u. *H. rugiceps* **n. sp.** (p. 473) Java, *H. carinifrons* **n. sp.** (p. 474) Sikkim, *H. convexifrons* **n. sp.** (p. 475) Ceylon.

Hoplia Jacobsonis Reitt. var. *Leonhardii* **n. var. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 56) Persien. — *H. brunnipes* Muls. (nec Bon.) = *H. Hungarica* Burm. nach **Buysson** (Misc. Ent. XVII p. 12). — *H. farinosa* L. var. *coeruleipennis* **n. var. Beffa** (Riv. Col. Ital. VII p. 201) Turin.

Isocamenta siehe K o l b e pag. 220.

Lachnosterna Georgiana **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 382) Georgia, L. lenta Fall 1908 = L. *Arkansana* Schaeff. 1906 (p. 383).

L e w i s i e l l a **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 398), *L. modesta* **n. sp.** (p. 399), *L. capito* **n. sp.** (p. 400) Neu-Seeland.

Macrodactylus suturalis Mannh. beschrieb **Jhering** (Ent. Bras. II p. 5 fig.).

Melolontha Hippocastani Fbr. var. *nigritarsis* **n. var. Beffa** (Riv. Col. Ital. VII p. 200). — *M. Hippocastani* Fbr. u. *M. vulgaris* Fbr. zählte **Wanach** (Berl. ent. Z. 54. p. 141) in 6000 Expl. nach rothen u. schwarzen Beinen geordnet.

M y l o x e n a **n. gen. Ohaus** (D. Ent. Z. 1909 p. 438), *M. vestita* **n. sp.** (p. 439 tab. V fig. 7 [1]) Argentinien, *M. Patagonica* **n. sp.** (p. 440) Patagonien, *M. Bruchiana* **n. sp.** (p. 440) Argentinien.

Odontria praelatella **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 400) Neu-Seeland. — *O. longitarsis* **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 105 tab. III fig. 14) Neu-Seeland.

Pachypodinae siehe *Coprini.*

Pachypus coesus Er. besprach **Ohaus** (D. Ent. Z. 1909 p. 428 tab. V fig. 2).

Periproctus siehe K o l b e pag. 220.

Phaenognatha Jensenii Hell. besprach **Ohaus** (Deut. Ent. Z. 1909 p. 433), *Ph. Richteri* **n. sp.** (p. 447) Argentinien. — *Ph. angusta* **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1909 p. 504), *Ph. tristis* **n. sp.** (p. 504), *Ph. aequistriata* **n. sp.** (p. 505), *Ph. scutellata* **n. sp.** (p. 506) u. *Ph. pusilla* **n. sp.** (p. 506) Australien, *Ph. Erichsonis* Hop. (p. 503).

Philochloenia centralis **n. sp. Bruch** (Rev. Mus. La Plata 16 p. 342 tab. I fig. 1, 1a, 1b, 1c, tab. II fig. 1, 1a, 1b, 1c) Cordoba, *Ph. Argentina* **n. sp.** (p. 343 tab. I fig. 2, 2a, 2b, 2c, tab. II fig. 2, 2a, 2b, 2c) Cordoba, *Ph. Piottii* **n. sp.** (p. 344 tab. I fig. 3, 3a, 3b, 3c, tab. II fig. 3, 3a, 3b, 3c) Cordoba, *Ph. Tucumana* **n. sp.** (p. 345 tab. I fig. 4, 4a, 4b, 4c, tab. II fig. 4, 4a, 4b, 4c) Tucuman, *Ph. Ohausii* **n. sp.** (p. 346 tab. I fig. 5, 5a, 5b, 5c, tab. II fig. 5, 5a, 5b, 5c) Buenos Aires, *Ph. Cuyana* **n. sp.** (p. 347 fig. tab. I fig. 6, 6a, 6b, 6c, tab. II fig. 6, 6a, 6b, 6c) Buenos Aires.

Phobetus centralis **n. sp. Casey** (Can. Ent. 49 p. 282) Californien.

Pleocoma siehe *Coprini.* — *Pseudotrochalus* siehe K o l b e pag. 220.

Rhizotrogus (*Xanthotrogus*) *Leonhardii* **n. sp. Reitter** (Ent. Bl. V p. 118 u. *Rh.* (*Xanth.*) *peratratus* **n. sp.** (p. 119) Persien. — *Rh.* (*Chionosoma*) besprach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 31), *Rh.* (*Chion.*) *Sequentis* Reitt. 1902 = *Rh. candidus* Sem. 1902, *Rh.* (*Ch.*) *molaris* Reitt. 1902 = *Rh. Turcomanus* Br. 1888, *Rh.* (*Ch.*) Reitt. 1902 = *Rh. Glasunowii* Sem. 1895, *Rh.*

---

[1]) B e r g hat 1881 die Art nur abgebildet, nicht beschrieben u. die Gatt. nur genannt.

(*Ch.*) *Kisilkumensis* Reitt. 1902 (nec Sem. 1895) = *Rh.* (*Ch.*) *senex* Sem. 1902 (p. 32), *Rh.* (*Ch.*) *Reitteri* Sem. (von Reitter citirt) muss heissen *Reitteri* Brenske 1887.

Schizonycha, Sphaerotrochalus siehe Kolbe pag. 220.

Tanyproctus (*Tanyproctocera*) *Kriecheldorfii* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 1909 p. 80). Kleinasien, *T.* (*s. str.*) *persicola* **n. sp.** (p. 81) Persien.

Triodonta, Trochalus siehe Kolbe pag. 220.

Rutelini.

Adoretus Sterbae **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28 p. 82) Kleinasien. — Siehe auch Arrow pag. 218, Kolbe pag. 220.

Anisoplia Aetolica **n. sp. Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. 21 p. 502) Griechenland, *A. imitatrix* **n. sp.** (p. 502) Türkei, *A. Bulgarica* **n. sp.** (p. 503) Bulgarien, *A. lata* var. *Lamiensis* **n. var.** Griechenland u. var. *Macedonica* **n. var.** (p. 503) Macedonien.

Anomala siehe Kolbe pag. 220.

Eunanus **n. gen. Ohaus** (D. Ent. Zeit. 1909. p. 442), *E. murinus* **n. sp.** (p. 442) Argentinien.

Heterogeniates **n. gen. Ohaus** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 444) *H. Bonariensis* **n. sp.** (p. 444) Argentinien.

Leucothyreus Stempelmannii **n. sp. Ohaus** (D. Ent. Zeit. 1909. p. 446) Argentinien.

Platycoelia simplicior **n. sp. Ohaus** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 441) Argentinien.

Popillia siehe Arrow pag. 218.

Rhizobia siehe *Rhizogeniates.*

Rhizogeniates **n. gen. Ohaus** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 445 = *Rhizobia* Dej. i. lit. [1])), *Rh. antennatus* Curtis, (*testaceus* Steinh.), *Rh. carbonarius* **n. sp.** (p. 446) Argentinien.

Dynastini.

Aneurystypus siehe Blackburn pag. 219.

Coelocorynus, Cryptodontes siehe *Cetoniini.*

Dynastes Satanas **n. sp. Moser** (D. ent. Z. 1909 p. 112) Bolivien.

Dyscinetus puncticauda **n. sp. Casey** (Can. Ent. 49 p. 282) Kansas.

Idiostoma siehe *Oryctes.*

Ligyrus Californicus **n. sp. Casey** (Can. Ent. 49 p. 283) Californien, *L. spissipes* **n. sp.** (p. 283) Neu Mexico, *L. rugiceps* Lec. gehört zu *Euetheola* Bat. — *L. subglaber* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 383) Arizona, *L. Bryantii* Riv. = *L. laevicollis* Bat. (p. 384).

Oryctes Landbeckii Phil. u. *Phyllognathus Paulsenii* u. *simplicifrons* Fairm. gehören zu *Idiostoma* nach **Arrow** (Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 502). — *O. Boas* Fbr. var. *progressivus* **n. var. Prell** (Z. wiss. Ins. Biol. V p. 214 fig. 1—4).

Pantodinus siehe *Cetoniini.*

Phyllognathus siehe *Oryctes.*

---

[1]) Der Autor verfällt bei Motivirung dieser neuen Gattung in zwei nomenclatorische Irrtümer: erstens soll *Rhizobia* Dej. i. litt. durch wiederholten Gebrauch in Catalogen „gewissermaaßen gültig" geworden sein, zweitens soll *Rhizobia* mit *Rhizobius* collidiren. Ein nom. i. lit. kann durch blossen Gebrauch keine Gültigkeit erlangen u. *Rhizobia* würde keineswegs mit *Rhizobius* collidiren.

Podischnus gehört zu den *Oryctiden* nach **Becker** (D. ent. Z. 1909 p. 576).
Pycnoschema cavifrons **n. sp. Lesne** (Miss. Ethiop. II p. 111) Abyssinien.
Temnorhynchus siehe K o l b e pag. 220.

Cetoniini.

Amaurina vittipennis **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53. p. 323) Kongo-Staat.
Anelaphinis Nyassana **n. sp. Csiki** (Arch. Zool. I. 5. p. 5) Schirati.
Anochilia Moffartsii **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53. p. 314) Madagascar.
Anoplochilus albofasciatus **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53 p. 321) Deutsch Ost-Africa.
Celidotella **n. gen. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 83), *C. Matthiessenii* **n. sp.** (p. 83) Persien.
Ceratorhina Manowensis besprach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 3. 1909 p. 520).
Cetonia aurata L. var. *piligera* Muls. = *aurata* L. nach **Liebmann** (Ent. Bl. V p. 214). — *Cetonia aurata* var. *viridana* **n. var. Nedelkow** (Arch. f. Volkskunde. Sophia. XXV 1909 p. ?) Bulgarien, latein. Diagnose abgedruckt von **Schaufuss** (Ent. Rundsch. 26 p. 120).
Chalcopharis grandis **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53. p. 316) Deutsch Neu-Guinea.
Coelocorynus Darwinianus **n. sp. Kolbe** (Ent. Rund. 26. p. 82 [1]) Ruanda. — Siehe auch *Cryptodontini.*
Coelorhina (*Pseudoneptunides* **n. subg.**) **Csiki** (Arch. Zool. I. 5. p. 2) *C. Szalayi* **n. sp.** (p. 3 fig. 3) Victoria Nyansa, hierher auch *Neptunides Stanleyi* Jans.
Comytovalgus siehe K o l b e pag. 220.
Cryptodontes siehe *Cryptodontini.*
Cryptodontini gehören zu den *Trichiini* nach **Kolbe** (Ent. Rund. 26 p. 81) u. enthalten: *Cryptodontes* Burm. (= *Leptognathus* Westw.) mit 1 Art, *Coelocorynus* Kolb. 1895 mit 2 Arten u. *Pantodiscus* Burm. mit 1 Art (p. 82).
Cymophorus siehe K o l b e pag. 221.
Diceros gracilis **n. sp. Janson** (The Ent. 42 p. 225) Burma.
Dicranorhina cavifrons Westw. besprach **Kolbe** (Ent. Rund. 26. p. 133), *D. micans* Drur., *D. Derbyana* Westw. mit var. *divortialis* Kolb., var. *lateralis* Kolb., var. *Oberthürii* Deyr., var. *carnifex* Har., u var. *Conradsii* **n. var.** (p. 134) Victoria Nyansa. — *D. Conradsii* Kolb. nebst allen varr. besprach **Csiki** (Arch. Zool. I p. 2 tab. I fig. 1—20).
Eccoptocnemis Mashunus **n. sp. Arrow** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 520) Mashonaland.
Elassochiton pilifera **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53. p. 322) Abessinien.
Eudicella Bertherandii Fairm. besprach **Künkel** (Bull. Mus. Paris 15 p. 71). — *Eu. euthalia* Bat. var. *Schiratica* **n. var. Csiki** (Arch. Zool. I p. 1) Schirati.
Fornasinius insignis Bert. ♀ besprach **Künkel** (Bull. Mus. Paris 15 p. 70). — *F. Hirthii* Pr. besprach **Csiki** (Arch. Zool. I. 5. p. 1 fig. 1, 2).
Glycyphana siehe A r r o w pag. 218.
Gnathocera siehe K o l b e pag. 220.
Gnorimus variabilis L. var. *seminiger* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 145).
Goliathus giganteus Lam. var. *orientalis* **n. var. Moser** (Deut. ent. Z. 1909 p. 238 fig.) Deutsch-Ostafrika.

---

[1]) Diese Art scheint neu zu sein, obgleich der Autor sie durch Hinzufügung eines Autornamens als alt bezeichnet.

Leucocelis cobaltinus **n. sp. Arrow** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 521) u. *L. ichthyurus* **n. sp.** (p. 521) Mashonaland, *L. opacipennis* **n. sp.** (p. 522) Katanga. — Siehe auch K o l b e pag. 220.

Pachnoda trimaculata Kr. von *P. sinuata* Fbr. specifisch verschieden nach **Moser** (Ann. Belg. 53. p. 320) Usambara. — *P. Petei* **n. sp. Csiki** (Arch. Zool. I. 5. p. 3 fig. 4) Schirati, *P. Katonae* **n. sp.** (p. 4) Ruvana-Steppe, *P. Madaraszii* **n. sp.** (p. 4) u. *P. elegantissima* **n. sp.** (p. 5) Schirati. — Siehe auch K o l b e pag. 220. — *Pantodinus* siehe *Cryptodontini.*

Polystalactica consperqata **n. sp. Csiki** (Arch. Zool. I. 5. p. 6) Schirati.

Potosia aenea Fieb. von *P. cuprea* Fbr. verschieden nach **Moser** (Ann. Belg. 53. p. 320) Ungarn. — *P. cyanescens* Kr. var. *imitatoria* **n. var.** u. var. *cupriflua* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. 28. p. 84) Turkestan. — *P. affinis* And. var. *cyaniventris* **n. var. Reitter** (Ent. Bl. V p. 182 „*cyanciventris* err. typ.) u. var. *Nonfriedii* **n. var.** Persien, var. *semiazurea* **n. var.** Kleinasien, var. *cupreonigra* **n. var.** (p. 182) Sardinien. — *P. incerta* Cost. var. *Boldyrevii* **n. var. Jacobson** (Rev. russ. 9. p. 128) Saratow u. Astrachan.

Protaetia viridana **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53 p. 317) u. *Pr. nocturna* **n. sp.** (p. 318) Philippinen, *Pr. nigrobrunnea* **n. sp.** (p. 319) patria?

Pygora octomaculata **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53 p. 315) Madagascar.

Rhomborhina unicolor Motsch. var. *Formosana* **n. var. Moser** (Ann. Belg. 53. p. 313) Formosa.

R o p l i s a **n. gen.** *Floridana* **n. sp. Casey** (Can. Ent. 49 p. 284) Florida.

Stephanocrates Bennigsenii **n. sp. Kuhnt** (D. ent. Z. 1909 p. 651 fig.) Congo.

Taeniodera idolica **n. sp. Janson** (The Ent. 42. p. 225) Burma, *T. Indica* **n. sp.** p. 226) Assam.

Thaumastopoeus Borneënsis **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 53. p. 313) Borneo, *Th. Moluccanus* **n. sp.** Molukken. — *Tmesorhina* siehe A r r o w pag. 218.

Valgus minutus **n. sp. Casey** (Can. Ent. 49 p. 283) Louisiana.

*Fam. **Buprestidae.***

(8 n. sp., 174 n. spp.)

Bedel 3, Bourgeois 6, Bruch 1, Burke 1, H. Carter 1, Casey **1**, Cecconi 1, Chagnon 2, Champion 8, Clainpanain 2, Clermont 4, Csiki **14**, Easton 1, Frost 2, Gavoy 1, Guilleaume 3, 4, Heyrovsky 1, Houard 1, Jakowleff 1, Johnston 1, Kerremans 1, 2, 3, **4**, 5, King 1, Kleine 3, Pic 23, 32, Porta 3, Rothenburg 1, Roubal 4, Schaeffer 1, Speiser 1, Ssemënow 1, 1a, Thery 1, 2, Tyl 2, C. Waterhouse 1, Xambeu 1, 3. — Andrade 1, Jhering 1 [1]).

Morphologie.

Xambeu (3) Missbildung des linken Fühlers bei *Ancylochira flavomaculata* Fbr., der Flügeldecken bei *Coraebus bifasciatus* Ol.

Biologie.

Andrade (**1**) *Psiloptera Solieri* Luc. als Schädling von *Eucalyptus* (p. 143).

Burke (**1**) die im Holz bohrenden Larven in N. Amerika (p. 399).

Clainpanain (**2**) über 8 Arten auf *Mimosa nilotica* (p. 67), 2 Arten

---

[1]) Beide fehlen bei den Titeln; siehe Nachträge.

auf *Tamarix* (p. 68) u. *Chrysobothris chalcophana* Kl. in den Zweigen von *Poinciana regia.*

Houard (1) beschrieb die Galle von *Agrilus chrysoderes* Ab. var. *rubicola* Ab. (p. 519, 520) u. *A. cinctus* Ol. (p. 594).

Jhering (1) Larve eines *Bupr.* als Schädling des Feigenbaumes (p. 227 fig. 1).

King (1) *Sphenoptera neglecta* als Schädling der Baumwolle im Sudan.

Kleine (3) Parasiten von *Bupr.*, *Chalcophora mariana* Lap., *Dicerca Berolinensis* Hrbst., *Anthaxia quadripunctata* L., *Agrilus nocivus* Ratz, *A. chrysoderes* Ab., *A. viridis* L., *A. biguttatus* Fbr. (p. 178).

Rothenburg (1) 5 *Bupr.* besprochen.

Xambeu (1) *Ancylochira flavoguttata* Eiablage (p. 16).

Geographisches.

Bedel (3) 3 *Bupr.* in Frankreich. — **Bourgeois** (6) 2 *Bupr.* in der Schweiz. — **Cecconi** (1) 1 *Bupr.* aur Tremiti. — **Chagnon** (2) *Bupr.* in Canada. — **Champion** (8) 1 *Bupr.* neu für England. — **Clermont** (4) *Anthaxia cyanicornis* Fbr. neu für die Landes. — **Easton** (1) 121 *Bupr.* in Massachusettes. — **Frost** (2) *Bupr.* in Nord-Amerika. — **Gavoy** (1) 23 *Bupr.* im Dep. Tarn. — **Guilleaume** (3, 4) *Coraebus undatus* Fbr., *Anthaxia umbellatarum* Fbr., *A. quadripunctata* L., *Agrilus cinctus* Ol., *A. hyperici* Cr., *A. elongatus* Hrbst., *Trachys nana*, *Cylindromorphus filum* Gyll. neu für Belgien. — **Heyrovsky** (1) 1 *Bupr.* in Böhmen. — **Johnston** (1) *Bupr.* aus Liberia. — **Kerremans** (2) 7 *Bupr.* aus der Sahara. — **Pic** (32) 10 Arten aus Egypten aufgezählt. — **Roubal** (4) *Bupr.* in den Julischen Alpen. — **Speiser** (1) 2 *Bupr.* in Ostpreussen. — **Tyl** (2) 1 *Bupr.* in Böhmen. — **Waterhouse** (1) 3 *Bupr.* vom Ruwenzori.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Casey: Studies in the American *Buprestidae.* Proc. Wash. Acad. Sc. XI 2. 1909 p. 47—178.

Buprestidae (17 Gatt. p. 50—53).

Hippomelas Lap.-Gory 2 subgg. (p. 55—56): *H.* mit 7 Arten (p. 56—58): *H. brevipes* **n. sp.** (p. 56) Mexiko, *H. grossus* **n. sp.** (p. 57) mit var. *robustus* **n. var.** West-Texas, *H. serrulatus* **n. sp.** Arizona, *H. sphenicus* Lec., *H. planicauda* **n. sp.** (p. 58) Süd-Arizona, *H. cylindricus* **n. sp.** Arizona, *H. Mexicanus* Lap.-Gory. — *H.* (*Prasinalia* **n. subg.** p. 56, 59) mit 3 Arten: *cuneatus* Horn (*Gyascutus*), *H. angustus* **n. sp.** (p. 59) Arizona, *H. metallicus* **n. sp.** (p. 60) Süd-Californien.

Gyascutus Lec. 17 Arten (p. 61—68): *G. planicosta* Lec. (*Chalcophora*), *G. Snowii* **n. sp.** (p. 62) u. *G. cribriceps* **n. sp.** (p. 62) Arizona, *G. pistorius* **n. sp.** (p. 63) Neu-Mexico, *G. acutangulus* **n. sp.** (p. 63) u. *G. pimalicus* **n. sp.** (p. 63) Arizona, *G. amplus* **n. sp.** (p. 64) mit var. *aeratus* **n. var.** u. *G. egregius* **n. sp.** (p. 64) Utah, *G. obliteratus* Lec. (*Chalcophora*), *G. fidelis* **n. sp.** (p. 65) Arizona, *G. obesus* (p. 66) mit var. *aeneoviridis* **n. var.** Texas, *G. compactus* **n. sp.** mit var. *solidus* **n. var.** (p. 66) Süd-Arizona, *G. Carolinensis* Horn,

G. cylindrinus **n. sp.** (p. 67) Neu-Mexiko, *G. debilis* **n. sp.** u. *G. tenuis* **n. sp.** (p. 67) Südost-Arizona, *G. juniperinus* Wickh. (p. 68).

Stictocera **n. gen.** (p. 69) 3 Arten (p. 69—70): *St. caelata* Lec. (1 *Chalcophora*), *St. pollens* **n. sp.** (p. 70) Texas, *St. laticornis* **n. sp.** (p. 70) Arizona.

Spinthoptera **n. gen.** (p. 71) 9 Arten: *Sp. convexa* **n. sp.** (p. 73) Texas, *Sp. valens* Lec. (*Psiloptera*), *Sp. ocularis* **n. sp.** (p. 73) West-Texas, *Sp. parva* **n. sp.** (p. 74) Texas, *Sp. Woodhousei* Lec. (*Dicerca*), *Sp. Arizonica* **n. sp.** Arizona, *Sp. cupreopunctata* Schaef. (*Psiloptera*), *Sp. Webbii* Lec. (*Psiloptera*) *Sp. insularis* **n. sp.** (p. 76) Panama.

Chalcophora Sol. (2 Arten p. 78—83): *Ch. Virginiensis* Drur. mit var. *obliterata* **n. var.** (p. 79) Florida, *Ch. lacustris* Lec. mit var. *brevicollis* **n. var.** (p. 79) Massachusetts, *Ch. Hondurasica* **n. sp.** (p. 79) Honduras, *Ch. angulicollis* Lec. (*Buprestis*) mit var. *montana* **n. var.** (p. 80) Colorado, *Ch. Oregonensis* Fitch, *Ch. prominens* **n. sp.** (p. 81) Florida, *Ch. Georgiana* Lec. (*Buprestis*), *Ch. iridescens* **n. sp.** (p. 82) Südatlantische Staaten, *Ch. fortis* Lec., *Ch. laurentica* **n. sp.** (p. 82) Canada, *Ch. liberta* Germ. (*borealis* Lap. - Gory), *Ch. parviceps* **n. sp.** (p. 83) New - York.

Texania **n. gen.** (p. 51, 84) 5 Arten (p. 85—87): *T. campestris* Say (*substrigosa* Lap.-Gory), *T. serriger* **n. sp.** (p. 86) Pennsylvanien, *T. Fulleri* Horn (*Chalcophora*), *T. bisinuata* **n. sp.** (p. 87) Texas, *T. Langeri* Chev. (*Chalcophora*).

Buprestis L. (= *Ancylocheira* Esch., *Anoplis* Kirby) 50 Arten (p. 89—114): *B. lineata* Fbr., *B. maculipennis* Lap.-Gory mit var. *deficiens* **n. var.** (p. 91) Nord-Carolina, *fusiformis* **n. var.** (p. 91) Virginien, *B. inconstans* Mels. mit var. *scripta* **n. var.** (p. 91) Michigan, *B. reducta* **n. sp.** (p. 92) New-York, *B. leporina* **n. sp.** Michigan, *B. Nuttallii* Kirby, *B. alternans* Lec. mit var. *conicicauda* **n. var.** (p. 93) Arizona, *B. laeviventris* Lec. mit var. *pugetana* **n. var.** (p. 94) Washington, *B. diruptans* **n. sp.** (p. 94) Neu-Mexico, *B. contorta* **n. sp.** (p. 95) Washington, *B. gravidula* **n. sp.** (p. 95) Californien mit var. *torva* **n. var.** (p. 96) Washington, var. *Boulderensis* **n. var.**, *B. flavopicta* **n. sp.** (p. 96) Oberer See, *B. consularis* Lap.-Gory, *B. rubronotans* **n. sp.** (p. 97) Colorado, *B. adonea* **n. sp.** (p. 98) Montana, *B. histrio* **n. sp.** Utah, *B. subornata* Lec. mit var. *punctiventris* **n. var.** (p. 99) Colorado, *B. violescens* **n. sp.** (p. 99) Kansas, *B. rusticorum* Kirby, *B. paganorum* Kirby, *B. maculativentris* Say (*sexnotata* Lap.), *B. acomana* **n. sp.** (p. 101) Neu-Mexiko, *B. morosa* **n. sp.** Kansas, *B. fusca* **n. sp.** (p. 101) Colorado mit var. *sublivida* **n. var.** (p. 102) Montana, *B. caliginosa* **n. sp.** Colorado, *B. nigricans* **n. sp.** (p. 102) Montana, *B. lyrata* **n. sp.** (p. 103) Britisch Columbien, *B. adducta* **n. nom.** (p. 103 *rusticorum* Lec. nec Kirby), *B. confluenta* Say (*confluens* Lec.) mit var. *tessellata* **n. var.** (p. 104) Texas, *B. rufipes* Fbr., mit var. *virens* **n. var.** (p. 105), *B. elongata* **n. sp.** (p. 106) Colorado (?), *B. sexplagiata* Lec., *B. fulgens* **n. sp.** (p. 107), Dakota, *B. fasciata* Fbr. (*sexmaculata* Hbst., *Lherminieri* Chev.) mit var. *fortunata* **n. var.** (p. 107) Michigan, *B. Gibbsii* Lec., *B. bistrinotata* **n. sp.** u. *B. angusta* **n. sp.** (p. 108) Californien, *B. callida* **n. sp.** (p. 109) Oregon, *B. fastidiosa* **n. sp.** Californien mit var. *mediocris* **n. var.** Californien, *B. crenata* **n. sp.** (p. 110) Californien mit var. *seditiosa* **n. var.** (p. 110) Californien, *B. leviceps* **n. sp.** (p. 111) Washington, *B. depressa* **n. sp.** Californien, *B. connexa* Horn, *B. viridimicans* **n. sp.** (p. 112)

Britisch Columbien, *B. Langii* Mann., *B. ornata* Walk. mit var. *incolumis* **n. var.** (p. 112) Vancouver, var. *Oregona* **n. var.** (p. 113) Oregon u. *obliqua* **n. var.** Britisch Columbien, *B. patruelis* **n. sp.** (p. 113) Neu-Mexiko, *B. graminea* **n. sp.** (p. 114) Colorado, *B. saturata* **n. sp.** Oberer See, *B. villosa* Lec. — *B.* (*Cypriacis* **n. subg.** p. 116) 19 Arten (p. 117—125): *B. brevis* **n. sp.** (p. 118) Vancouver, *B. adjecta* Lec., *B. intricata* **n. sp.** (p. 119) Neu-Mexiko, *B. lateralis* **n. sp.** (p. 119) Oberer Lee, *B. sulcicollis* Lec., *B. fabulosa* **n. sp.** (p. 120) Mexico, *B. lauta* Lec. (*Ancylocheira*), *B. radians* Lec., *B. aemula* **n. sp.** (p. 121) Colorado, *B. Tacomae* **n. sp.** (p. 121) Washington, *B. nupta* **n. sp.** (p. 122) Idaho, *B. venusta* **n. sp.** Californien, *B. prospera* **n. sp.** (p. 123) Neu-Mexiko, *B. affinis* **n. sp.** Oregon, *B. adulans* **n. sp.** Californien, *B. impedita* Say, *B. Canadensis* **n. sp.** (p. 124) Ontario, *B. obscura* **n. sp.** Pennsylvanien, *B. striata* Fbr., — *B.* (*Stereosa* **n. subg.** p. 126) 4 Arten (p. 127—128): *B. decora* Fbr. (*Salisburgensis* Weber), *B. ultramarina* Say, *B. cribripennis* **n. sp.** (p. 127) Alabama, *B. apricans* Hbst.

Dicerca Esch. 8 Gruppen (p. 129—130): I. (Typ. *obscura* Fbr.) 14 Arten: *D. obscura* Fbr., (*Baltimorensis* Hbst., *consimilis*, *pruinosa* Gory), *D. indurata* **n. sp.** (p. 131) Texas, *D. truncata* **n. sp.** (p. 132) Wisconsin, *D. gracilis* **n. sp.** (p. 133) New Hampshire, *D. porcatula* **n. sp.** Kansas, *D. innocua* **n. sp.** (p. 133) Florida, *D. sagax* **n. sp.** (p. 134) Indiana, *D. Floridae* **n. sp.** Florida, *D. soror* Lec. mit var. *regularis* **n. var.** (p. 135) New York, *D. Levettei* **n. sp.** Indiana, *D. gaudens* **n. sp.** (p. 136) Illinois, *D. lurida* Fbr. (*indistincta* Mels.), *D. seriata* **n. sp.** (p. 136) Texas, *D. erosa* **n. sp.** (p. 137) Jowa, — II. (Typ. *pugionata* Germ.) 2 Arten: *D. lepida* Lec. (*pugionata* Lap.-Gory nec Germ.), *D. pugionata* Germ. (*Buprestis pugionata* Germ. nec Lap.-Gory), — III. (Typ. *divaricata* Say) 23 Arten: *D. abrupta* **n. sp.** (p. 140) Massachusetts, *D. biangulata* **n. sp.** New Hampshire, *D. inflatula* **n. sp.** (p. 140), *D. pisciformis* **n. sp.** (p. 141) mit var. *longicauda* **n. var.** u. *D. cupreola* **n. sp.** mit var. *filiola* **n. var.** (p. 142) Massachussetts, *D. caudata* Lec., *D. subaequalis* **n. sp.** (p. 143) Pennsylvanien, *D. nigra* **n. sp.** (p. 143) New York, *D. divaricata* Say, *D. dubia* Mels. (*acuminata* Lap.-Gory nec Pall.) mit var. *limula* **n. var.** (p. 144) Indiana, *D. parumpunctata* Mels., *D. aurichalcea* Mels., *D. aestiva* **n. sp.** (p. 146) Vermont, *D. rustica* **n. sp.** (p. 146) New Hampshire, *D. subcuprea* **n. sp.** (p. 147) Michigan mit var. *pertinax* **n. var.** New Hampshire, *D. sulcatula* **n. sp.** Colorado, *D. Vancouveri* **n. sp.** (p. 148) Vancouver, *D. angusticauda* **n. sp.** u. *D. subargentea* **n. sp.** (p. 148) Wisconsin, *D. severa* **n. sp.** (p. 149) Ontario, *D. tenebrica* Kirby (*Stenuris*), *D. prolongata* Lec. mit var. *longipennis* **n. var.** (p. 150) Britisch America, *D. callosa* **n. sp.** New York, *D. rigida* **n. sp.** (p. 151) Oberer See, *D. tetrica* **n. sp.** Ontario, — IV. (Typ. *Hornii* Cr.) 1 Art: *D. Hornii* Cr. mit var. *ampliata* **n. var.** (p. 153) Californien, — V. (Typ. *tenebrosa* Kirby) 14 Arten: *D. punctulata* Sch. (*transversa* Say) mit var. *pinorum* **n. var.** (p. 154) Nord-Carolina, *D. crassicollis* Lec. mit var. *hesperica* **n. var.** (p. 155) Washington, *D. tenebrosa* Kirby (*Stenuris*), *D. morio* **n. sp.** (p. 156) Oberer See, *D. lugubris* Lec. (*lacustris* Lec.) mit var. *austera* **n. var.** (p. 157) Michigan, *D. Dumolinii* Lap.-Gory (*consobrina* Mels.), *D. distinguenda* Lap.-Gory (*tuberculata* Lec.), *D. tuberculata* Lap.-Gory, *D. acerba* **n. sp.** (p. 158) Ontario, *D. chrysea* Mels., *D. bifoveata* Lec. (*tenebrosa* Lec. et Cr., nec Kirby) mit

var. *mystica* **n. var.** (p. 159) Michigan, *D. montana* **n. sp.** (p. 160) Colorado, *D. Wickhamii* **n. sp.** Wisconsin, *D. stolida* **n. sp.** (p. 161) Colorado, — VI. (Typ. *Americana* Hbst.) 2 Arten: *D. Americana* Hbst. (*spreta* Lap.-Gory, *impressifrons* Mels., *asperata* Lec. nec Lap.-Gory), *D. scobina* Chev. (*asperata* Lap.-Gory, *molitor* Mels., *spreta* Lec. nec Lap.-Gory), — VII. (Typ. *pectorosa* Lec.) 1 Art: *D. pectorosa* Lec., — VIII (Typ. *mutica* Lec.) 1 Art: *D. mutica* Lec.

Poecilonota Esch. 7 Arten (p. 167—170): *P. erecta* Lap.-Gory, *P. ferrea* Mels. (*Dicerca*), *P. cyanipes* Say, *P. cupripes* **n. sp.** (p. 169) Wisconsin, *P. parviceps* **n. sp.** (p. 169) Neu-Mexico, *P. Thureura* Say (*costicollis* Lap.-Gory), *P. debilis* Lec.

A n a t a x i s **n. gen.** (p. 52, 170) 1 Art: *A. gentilis* Horn (*Halecia*).

N a n u l a r i a **n. gen.** (p. 52, 172) 2 Arten: *N. cupreofusca* **n. sp.** (p. 174) Californien, *N. Californica* Horn (*Gyascutus*).

Cinyra Lap.-Gory (*Spectralia* **n. subgen.** p. 175) 2 Arten: *C. gracilipes* Mels. (*Dicerca*), *C. macilenta* **n. sp.** (p. 176) Texas.

Trachykele Mars. (p. 176).

Csiki: (Die *Buprestiden* Ungarns). Rov. Lap. XVI p. 161—184. — Die Fam. wird in 3 Unterfam. geteilt: 1. *Sternocerinae*, 2. *Buprestinae*, 3. *Trachydinae*, von denen nur die erste u. ein Teil der zweiten behandelt sind, die Fortsetzung folgt 1910.

Fam. *B u p r e s t i d a e* (3 Subfam. p. 163).

I. Subfam. *S t e r n o c e r i n a e.*

1. Trib. *Acmaeoderini.* (2 Gatt. p. 164).

Acmaeodera Esch. 7 Arten: *A. Convolvuli* Waltl (*acuminipennis* Lap., *cylindrica* aut.), *A. pilosellae* Bon. (*discoidea* Ol.), *A. degener* Scop. mit var. *Frivaldszkyi* Mass., *A. quadrifasciata* Ross. (*mutabilis* Spin.), *A. bipunctata* Ol. (*sexpustulata* Lap. *Pittneri* Rosh.), *A. flavofasciata* Pill. (*taeniata* Fbr.), *A. arenicola* Cs.

Ptosima undecimmaculata Hrbst. (*flavoguttata* Ill. mit var. *novemmaculata* Hrbst., var. *maculiceps* Pic, var. *sexmaculata* Hrbst., var. *quadrimaculata* Pic u. var. *unifasciata* **n. var.** (p. 168) Ungarn.

II. Subfam. *B u p r e s t i n a e.*

2. Trib. *Capnodini.* (4 Gatt. p. 169).

Chalcophora mariana L.

Latipalpis stellio Kiesw.

Perotis chlorana Lap., *P. lugubris* Fbr.

Capnodis Esch. 3 Arten (p. 172—173): *C. cariosa* Pall., *C. tenebrionis* L., *C. tenebricosa* Ol. mit var. *lugens* Küst.

3. Trib. *Sphenopterini.*

Sphenoptera mit 5 Arten (p. 174—175): *Sph. lapidaria* Br., *Sph. antiqua* Ill., *Sph. gemellata* Mannh., *Sph. Laportei* Saund., *Sph. parvula* Lap.

4. Trib. *Buprestini.* (9 Gatt. p. 176).

Dicerca mit 6 Arten (p. 177—179): *D. Berolinensis* Hrbst. mit var. *obscura* Schlsk., *D. Alni* Fisch., *D. aenea* L., *D. acuminata* Pall., *D. miranda* Reitt., — *D.* (*Argante*) *moesta* Fbr.

Poecilonota variolosa Payk.

Lampra mit 4 Arten (p. 181—182): *L. rutilans* Fbr. mit var. *immaculata* Schlsk., *L. gloriosa* Mars., *L. decipiens* Mannh.

Buprestis L. mit 6 Arten (p. 182—184): *B. aurulenta* L., *B. rustica* L. mit var. *bisornata* Fleisch., var. *bimaculata* Kr., *B. haemorrhoidalis* Hrbst., *B. Dalmatina* Mannh., mit var. *flavostrigata* Friv. (*Ledereri* Mars.), *B. octoguttata* L. (*albopunctata* Deg.), *B. Cupressi* Germ.

Kerremans: Monographie des *Buprestides*. IV p. 1—160, 1909, p. 161 —285 1910, tab. 23—26.

Chalcophorites (suite).

Chalcotaenia Dey. 10 Arten (p. 3—4): *C. gratiosissima* **n. sp.** (p. 3, 7 tab. 23 fig. 11) Neu-Guinea.

Chalcophora Sol. 18 Arten (p. 19—23).

Chalcoplia Thoms. 8 Arten (p. 51): *C. nigritula* **n. sp.** (p. 51 tab. 23 fig. 5) Transvaal, *C. Damarana* **n. sp.** (p. 51, 53 tab. 23 fig. 6) Damara.

Chalcophorella Kerr. 12 Arten (p. 62—64): *Ch. amabilis* Sn. (p. 64 tab. 23 fig. 7), *Ch. Africana* Thoms. (p. 82 tab. 23 fig. 8).

Pseudotaenia Kerr. 8 Arten (p. 85—86): *Ps. laeta* Wat. (p. 86 tab. 24 fig. 1), *Ps. salamandra* Thoms. (p. 94 tab. 24 fig. 2).

Lampropepla Fairm. 2 Arten (p. 98).

Paracupta Dey. 41 Arten (p. 103—109): *P. laevissima* **n. sp.** (p. 104, 114, tab. 24 fig. 3) Salomons-Inseln, *P. basicornis* Fairm. (p. 117 tab. 24 fig. 4), *P. Kleinschmidtii* Fairm. (p. 127 tab. 24 fig. 5), *P. Maindronis* **n. sp.** (p. 107, 136 tab. 24 fig. 6) Molukken, *P. Artensis* Montr. (p. 140 tab. 24 fig. 7), *P. Clotildae* Gestr. (p. 149 tab. 24 fig. 8).

Callistroma Fairm. 1 Art.

Pleiona Deyr. 1 Art: *Pl. Tayantii* Guer. (p. 159 tab. 25 fig. 1).

Cyphogastra Deyr. 77 Arten (p. 162—171): *C. latro* **n. sp.** (p. 162, 173 tab. 25 fig. 2) Mariannen, *C. Lansbergii* Thoms. (p. 174 tab. 25 fig. 3), *C. flavimana* Lansb. (p. 176 tab. 25 fig. 4), *C. coriacea* **n. sp.** (p. 163, 181, tab. 25 fig. 5) Neu Guinea, *C. praeclara* **n. sp.** (p. 164, 185) Neu Mecklenburg, *C. infranitens* **n. sp.** (p. 164, 186) Neu Guinea, *C. Celebensis* **n. sp.** (p. 164, 189) Celebes, *C. azurea* **n. sp.** (p. 164, 191) Amboine, *C. parallela* **n. sp.** (p. 164, 193 tab. 25 fig. 6) Neu Pommern, *C. gloriosa* Gestr. (p. 201 tab. 25 fig. 7), *C. arcuaticollis* **n. sp.** (p. 202, 170) Neu Guinea, *C. Staudingeri* Kerr. (p. 212 tab. 25 fig. 8), *C. Rollei* Ther. (p. 215 tab. 26 fig. 1), *C. Albertisii* Gestr. (p. 218 tab. 26 fig. 2), *C. tuberculata* Th. (p. 235 tab. 26 fig. 3), *C. Woodlarkiana* Montr. (p. 241 tab. 26 fig. 4), *C. canaliculata* Ther. (p. 242 tab. 26 fig. 5), *C. Bruynii* Lausb. (p. 243 tab. 26 fig. 6), *C. Macfarlanii* Wat. (p. 249 tab. 26 fig. 7), *C. farinosa* Fbr. var. *Borneënsis* **n. var.** (p. 251) Borneo, *C. cyaniceps* **n. sp.** (p. 258, 171 tab. 26 fig. 8) Neu Guinea.

Lachesis Saund.

Appendix.

Acmaeodera thoracica **n. sp.** (p. 268) Mexico, *A. pallidula* **n. sp.** (p. 269) Californien, *A. obesa* **n. sp.** (p. 271) Texas, *A. impressicollis* **n. sp.** (p. 272) Ost-Afrika.

Chrysochroa pulcherrima Obst.

Steraspis humeralis **n. sp.** (p. 274) Ost-Afrika.

Callopistus Moultonis **n. sp.** (p. 275) Sarawak.

Iridotaenia Sarawakensis **n. sp.** (p. 276) Sarawak.
Chalcoplia aliena Kl.

Einzelbeschreibungen.

Acmaeodera siehe Kerremans pag. 235.

Agrilomorpha **n. gen. Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 442), *Agr. Rothschildii* **n. sp.** (p. 443, p. 442 fig. 1) Aethiopien.

Agrilus Colmantii **n. sp. Kerremans** (Ann. Mus. Congo III. I. fasc. 2. p. 39 tab. IV fig. 57) u. *A. aterrimus* **n. sp.** (p. 40 tab. IV fig. 60) Congo. — *A. continuatus* **n. sp. Waterhouse** (Tr. Zool. Soc. XIX 2. p. 201) Ruwenzori. — *A. Knausii* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 376) Kansas.

Anataxis, Ancylocheira, Anoplis siehe Casey pag. 234, 232.

Anthaxia Congolana **n. sp. Kerremans** (Ann. Mus. Congo III. I. fasc. 2. p. 25 tab. III fig. 36), *A. obtectans* **n. sp.** (p. 26 tab. III fig. 37), *A. Colmantii* **n. sp.** (p. 27 tab. III fig. 38). *A. vittipennis* **n. sp.** (p. 27 tab. III fig. 39) u. *A. praecellens* **n. sp.** (p. 28 tab. III fig. 40) Congo. — *A. Bruchii* **n. sp. Bruch** (D. ent. Z. 1909 p. 748) Argentinien. — *A. Salicis* var. *Jacquetii* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 177) Südfrankerich. — *A. Millefolii* var. *Budtzii* Bickh. 1908 ital. Übersetzung von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 16).

Asamia **n. gen. Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 439), *As. insolita* **n. sp.** (p. 439) Endessa.

Astraeus pygmaeus Van Poll von *A. Samouellei* Saund. verschieden nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 120).

Brachys cephalica **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 377) Arizona, *Br. floccosa* Mannh. (p. 377).

Bubastoides **n. gen. Kerremans** (Ann. Belg. 53 p. 438), *B. Argodii* **n. sp.** (p. 439) Berberei.

Buprestis siehe Casey pag. 231.

Callopistus siehe Kerremans pag. 235.

Chalcogenia Argodii **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 53 p. 439) Berberei.

Chalcophora siehe Casey pag. 231, Kerremans pag. 235.

Chalcophorella, Chalcoplia, Chalcotaenia siehe Kerremans pag. 235.

Chrysobothris costifer **n. sp. Kerremans** (Ann. Mus. Congo III. I fasc. 2. p. 29 tab. III fig. 41) u. *Chr. purpureolimbata* **n. sp.** (p. 30 tab. III fig. 42) Congo. — *Chr. Platensis* Kerr. 1902 = *Chr. holochalcea* Burm. 1872 nach **Bruch** (D. ent. Z. 1909 p. 749). — *Ch. bispinosa* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 376) Arizona, *Chr. serripes* Schaeff. ♀ (p. 376).

Cinyra siehe Casey pag. 234.

Corydon aeneus **n. sp. Bruch** (D. ent. Z. 1099 p. 749) Argentinien.

Cyphogastra siehe Kerremans pag. 235.

Cyphosoma Sibiricum Fbr. var. *inundatum* **n. var. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28 p. 100) Uralsk.

Cypriacis siehe Casey pag. 233.

Dicerca miranda Reitt. 1904 = *D. amphibia* Mars. 1864 nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 27). — Siehe auch Casey pag. 233.

Diplolophotus Congolanus **n. sp. Kerremans** (Ann. Mus. Congo III. I. fasc. 2. p. 38 tab. IV fig. 56) Congo.

Germaria casuarina Blackb. = *Aphanisticus liliputanus* Thoms. nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 122).
Gyascutus siehe C a s e y pag. 231.
Hippomelas siehe C a s e y pag. 231.
Iridotaenia siehe K e r r e m a n s pag. 236.
Julodella Sem. 1893 ist selbständige Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434).
Lampetis confossipennis var. *microsticta* **n. var. Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 440) Somali. — *L. Vacheri* **n. sp. Théry** (ibid. p. 444) Madagascar. — Siehe auch *Psiloptera.*
Melanophila albovillosa Kerr. 1899 = *M. orientalis* Burm. 1872 (*Anthaxia*) nach **Bruch** (D. ent. Z. 1909 p. 747).
Melibaeus Lomamiensis **n. sp. Kerremans** (Ann. Mus. Congo III. I. fasc. 2. p. 34 tab. IV fig. 49) Congo.
Melobasis speciosa Blackb. = *gratiosissima* Thoms. nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 120).
Nanularia siehe C a s e y pag. 234.
Neojulodis Rothschildii **n. sp. Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 438) Britisch Ost Africa.
Pachyscelus oculatus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 377).
Paracupta siehe K e r r e m a n s pag. 235.
Phaenops cyanea var. *viridescens* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 169).
Poecilonota siehe C a s e y pag. 234.
Polybothris Bouvieri **n. sp. Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 445) Madagascar.
Prasinalia siehe C a s e y pag. 231.
Psiloptera (*Lampetis*) *separata* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 53. p. 436) Berberei.
Pterohelaeus Guerinii Brem. (*ventralis* Blackb. 1907) besprach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 123).
Ptosima patagiata Berg gehört zu *Tyndaris* nach **Bruch** (D. ent. Z. 1909 p. 746). — *Pt. undecimmaculata* Hrbst. var. *quadrimaculata* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 161), var. *Vituratii* **n. var.** (p. 161), var. *maculiceps* **n. var.**, var. *notaticollis* **n. var.**, var. *signata* **n. var.**, var. *Aegyptiaca* **n. var.** (p. 161).
Sicardia tristis **n. sp. Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 447) Madagascar.
Spectralia siehe C a s e y pag. 234.
Sphenoptera (*Hoplistura*) *Rothschildii* **n. sp. Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 440) Ostafrica. — *Sph. fossa* **n. sp. Kerremans** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 271) Persien, *S. Luristana* **n. sp.** (p. 272) Persien, *S. Rangnowii* **n. sp.** (p. 273) Persien, *Sph. obruta* **n. sp.** (p. 275) Syrien, *S. cyaneonigra* **n. sp.** (p. 275) Klein-Asien, *S. interrupta* **n. sp.** (p. 276) Turkestan, *S. uncta* **n. sp.** (p. 277) Persien, *S. profusa* **n. sp.** (p. 277) Persien, *S. prava* **n. sp.** (p. 278) Asien, *S. quadrata* **n. sp.** (p. 279) Asien, *S. delicata* **n. sp.** p. 279) Asien, *S. subchalybea* **n. sp.** (p. 280) Turkestan, *S. ostentator* **n. sp.** (p. 281) Syrien, *S. subsulcata* **n. sp.** (p. 282) Persien, *S. clarescens* **n. sp.** (p. 283) Persien, *S. saxosa* **n. sp.** (p. 283) Persien. — *Sph. macra* **n. sp. Jakowleff** (Rev. russ. 9. p. 1) Ost-Sibirien.
Spectralia, Spinthoptera, Stereosa siehe C a s e y pag. 234, 232, 233.
Steraspis siehe K e r r e m a n s pag. 235.

Sternocera Boucardii Saund. var. *Rothschildii* **n. var.** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 438) Lac Rodolphe.

Stictocera siehe Casey pag. 232.

Stigmodera ocularis Kerr. = *Stigmodera liliputana* Thoms. = *Neocuris Mastersii* Macl. nach **Carter** ((Pr. N. S. Wales 34. p. 121), *St. uniformis* Kerr. = *graphisura* Thoms., *St. pallidipennis* Blackb. = *mustela-major* Thoms. = *gibbosa* Macl., *St. subpura* Blackb. = *postica* Thoms., *St. vigilans* Kerr. von *rectifasciata* Saund. verschieden (p. 121), *St. bicincta* Boisd. von *bicingulata* Lap. verschieden (p. 122).

Taphrocerus Argentinus **n. sp.** **Bruch** (D. ent. Z. 1909 p. 750).

Texania siehe Casey pag. 232.

Trachys Mathiauxii **n. sp.** **Théry** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 446) Madagascar.

Tylauchenia vittipennis **n. sp.** **Bruch** (D. ent. Z. 1909 p. 747) Argentinien.

Fam. Eucnemidae.

Buysson 1, Clermont 4, Crawford 1, Csiki 4, Easton 1, Pieron 1, Speiser 1, Van Horn 1.

Morphologie u. Physiologie.

Van Horn (**1**) fand im Darm von *Melasis pectinicornis* u. *Fornax badius* fast keine Reste von Holzfasern.

Biologie.

Van Horn (**1**) Larve von *Tharops ruficornis* (p. 55—57 fig. 4, tab. IV fig. 1, 2, 3), Larven u. Biol. der *Eucn.* überhaupt besprochen, durch Mangel der Füsse von den Larven der *Elateriden* unterschieden (p. 30).

Crawford (**1**) beschrieb 1 Parasiten *Vanhornia Eucnemidarum* Cr. (*Hym.*) der Larven von *Eucn.* (tab.)

Buysson (**1**) *Throseus dermestoides* auf *Tussilago fanfara* (p. 15).

Clermont (**4**) *Dromaeolus barnabita* Villa neu für die Landes.

Easton (**1**) 1 *Eucn.* in Massachusetts.

Van Horn (**1**) Das Vorkommen mehrerer Arten in Nord-Amerika besprochen.

Systematik.

Van Horn (**1**) betonte, daß die *Eucnemiden* sich von den *Elateriden* durch fusslose Larven unterscheiden.

Einzelbeschreibungen.

Tharops ruficornis Say ♂ bildete ab **Van Horn** (Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 54).

Fam. Elateridae.

(0 gen., 39 n. spp.)

Barowski 2, Beffa 1, Clermont 4, Easton 1, Fernald 2, Fleutiaux 1, Frost 2, Fuente 1, Gahan 1, Gavoy 1, Guilleaume 4, Heyrovsky 1, Horn 6a, Innes 3, Johnston 1, Jones 1, Neumann 1, Newbery 2,

Pangella 1, Pic 23, Pieron 1, Porta 3, Reitter 1, Rothenburg 1, Roubal 4, Schaeffer 1, 2, 4, Schuster 1, Schwarz 1, Speiser 1, Stevens 1, Szombathy 1, 2, Tyl 1, Xambeu 1, 3.

Morphologie.

Horn (6a) 1 *El.*, Missbildung.

Pieron (1) Körpergewicht u. Flügelfläche mit einander verglichen bei *Ludius aeneus.* (p. 237).

Stevens (1) Chromosomen bei *El.*

Biologie.

Fernald (2) über die Larven der *El.* u. Mittel zu ihrer Vertilgung.

Rothenburg (1) 8 *El.* besprochen.

Schuster (1) Vögel als Feinde von *El.*

Xambeu (1) *Cardiophorus biguttatus* Puppe (p. 16).

Geographisches.

Barowski (2) 3 *El.* St. Petersburg. — **Beffa (1)** *El.* in Italien. — **Clermont (4)** 5 Arten neu für die Landes. — **Easton (4)** 43 *El.* in Massachusetts. — **Fleutiaux (1)** 11 *El.* aus der Sahara. — **Frost (2)** *El.* in Massachusetts. — **Gavoy (1)** 27 *El.* im Dep. Tarn. — **Guilleaume (4)** *Cardiophorus biguttatus* Fbr., *Melanotus brunnipes* Germ., *Corymbites melancholicus* Fbr. neu für Belgien. — **Heyrovsky (2)** 2 *El.* aus Böhmen. — **Johnston (1)** *El.* in Liberia. — **Jones (1)** 2 *El.* in Indien. — **Neumann (1)** sammelte *Hypnoidus riparius* Fbr. auf Island. — **Pangella (1)** 3 Arten vom Ruwenzori. — **Roubal (4)** *El.* in den Julischen Alpen. — **Speiser (1)** 3 *El.* in Ostpreussen. — **Tyl (1)** *El.* in Böhmen.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Adelocera squamea **n. sp. Szombathy** (Ann. Mus. Hung. VII p. 118 fig. 1) Ost-Afrika, mit var. *obscura* **n. var.** (p. 119).

Adrastus limbatus Fbr. u. *A. nitidus* Marsh. (*limbatus* Fowl.) unterschied **Newbery** (Ent. Mag. 45 p. 32).

Agriotes ustulatus L. var. *major* **n. var. Beffa** (Riv. Col. Ital. VII p. 200) Turin.

Alaus trifasciatus **n. sp. Gahan** (Tr. Zool. Soc. Lond. XIX 2. p. 205 tab. VI fig. 5) Ruwenzori. — *A. patricius* Cand. beschrieb **Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. York 17. p. 149) Florida, Cuba.

Aphanobius pectinicornis **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. p. 131) Madagascar.

Athous (*Stenagostus*) *Zürcheri* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 57) Kleinasien. — *A. puncticollis* var. *Ravouxii* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 105). — *A. hirtus* Hrbst. u. *A. niger* L. unterschied **Newbery** (Ent. Mag. 45 p. 53).

Campsosternus Csiki **n. sp. Szombathy** (Ann. Mus. Hung. VII p. 120) China, *C. orientalis* **n. sp.** (p. 121) Assam.

Campylopsephus scitula **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. p. 117) San Thomé, *C. limbatus* **n. sp.** (p. 117) Camerun, *C. confinis* **n. sp.** (p. 118 „*confinus* err. typ.) Congo.

Cardiophorus signatus var. *nigrithorax* **n. var. Fuente** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 307) Spanien. — *C. Eleonorae* var. *humeralis* Bickh. 1908 ital. Übersetzung von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 16). — *C. scapulatus* Cand. var. *Gafsana* **n. var. Pic** (Ech. 153) Tunis. — *C. sordidulus* **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. 130) Madagascar, *C. unifasciatus* **n. sp.** (p. 130) Camerun.

Cardiotarsus apicalis **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. p. 130) Madagascar.

Corymbites amphicollis Germ. var. *rufo-abdominalis* **n. var. Xambeu** (Ech. 25 No. 294 Beil. p. 4).

Dorygonus impressifrons **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. p. 118) u. *D. sordidus* **n. sp.** (p. 122) Madagascar.

Elastrus cinnamomeus **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. p. 122) u. *E. umbraticollis* **n. sp.** (p. 122) Madagascar.

Elater tristis var. *Amurensis* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 105) Amur.

Eschatroxus anticus Schw. var. *discrepans* **n. var. Szombathy** (Ann. Mus. Hung. VII p. 122 fig. 3) Neu-Guinea.

Hydnoidus (*Zorochros*) *Amalec* Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 76).

Lacon Gragetensis **n. sp. Szombathy** (Ann. Mus. Hung. VII p. 119 fig. 2) Neu-Guinea.

Ludius (*Selatosomus*) *melancholicus* var. *Cenisius* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 106), *L. latus* F. var. *subrubripes* **n. var.** (p. 106).

Melanotus rufipes Hrbst. u. *M. castanipes* Payk. unterschied **Newbery** (Ent. Mag. 45. p. 32).

Monocrepidius Bironis **n. sp. Szombathy** (Ann. Mus. Hung. VII p. 123 fig. 4) Neu-Guinea. — *M. scissus* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 378) Georgia, *M. Texanus* **n. sp.** (p. 379) Texas. — *M. similis* **n. nom. Schaeffer** (Ent. News XX p. 436) für *M. Texanus* Sch. nec ?

Phedomenus maculatus **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. p. 122) Madagascar.

Prosternon holosericeus var. *semirufus* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 105) Schweiz.

Psephus splendens **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 23. p. 181) Goldküste, *Ps. seriatus* **n. sp.** (ibid. 24 p. 4) Congo, *Ps. semifuscus* **n. sp.** (ibid. p. 4) Camerun, *Ps. rugosipennis* **n. sp.** (p. 14) Congo, *Ps. antennarius* **n. sp.** (p. 46) Camerun, *Ps. seminiger* **n. sp.** (p. 77) Camerun, *Ps. parvulus* **n. sp.** (p. 77) Congo, *Ps. trapezicollis* **n. sp.** (p. 78) Camerun, *Ps. ovatus* **n. sp.** (p. 87) Congo, *Ps. fusconiger* **n. sp.** (p. 87) u. *Ps. sternalis* **n. sp.** (p. 92) Camerun, *Ps. diplotrichus* **n. sp.** (p. 93) Congo, *Ps. ater* **n. sp.** (p. 101) Guinea, *Ps. fusiformis* **n. sp.**, *Ps. semipunctatus* **n. sp.**, *Ps. infuscatus* **n. sp.** (p. 102) u. *Ps. puerilis* **n. sp.** (p. 103) Camerun, *Ps. splendidus* **n. sp.** (p. 109) Congo, *Ps. fulgidus* **n. sp.** u. *Ps. nigricollis* **n. sp.** (p. 109) Camerun.

Rhinopsphus nigrifrons **n. sp. Schwarz** (Soc. Ent. 24. p. 118) Afrika.

Semiotus imperialis Guér. var. *subtilis* **n. var. Szombathy** (Arch. Zool. I. 1909 p. 23 fig.) u. var. *Schenklingii* **n. var.** (p. 23 fig.) Peru, *S. Horvathii* **n. sp.** (p. 23 fig.) u. *S. Fleutiauxii* **n. sp.** (p. 24 fig.) Peru, *S. anthracinus* **n. sp.** (p. 25 fig.) Venezuela.

Fam. Rhipiceridae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Pic 25.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Sandalus latipennis **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 133) Ecuador.

Sphinginopalpus rufithorax Pic var. *latimaculatus* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 133) Ost-Afrika.

Fam. Dascillidae.

(2 n. gen., 3 n. spp.)

Carpenter (1), Easton 1, Everts 1, Gavoy 1, Guilleaume 4, Reitter 17, Roubal 4, Xambeu 1.

Morphologie.

Everts (1) beschrieb die Flügel von *Dascillus* u. verglich sie mit denen von *Byturus* (p. 2—5 tab. III fig. 8 u. 7).

Biologie.

Carpenter (1) beschrieb die Larve von *Dascillus cervinus* (p. 589 tab. LV fig. 1).

Reitter (17) Larve von *Helodes* (p. 95 fig. 66), Puppe von *Hydrocyphon* (fig. 67).

Roubal (4) über *Prionocyphon serricornis* Müll. (p. 229).

Xambeu (1) *Helodes minuta* Larve u. Puppe (p. 3, 5).

Geographisches.

Easton (1) 7 *Dasc.* in Massachusetts.

Gavoy (1) 4 *Dasc.* im Dep. Tarn.

Guilleaume (4) *Prionocyphon serricornis* Müll. neu für Belgien.

Roubal (4) *Dasc.* in den Julischen Alpen.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Dascillocyphon **n. gen. Everts** (Tijd. Ent. 52 p. 10), *D. major* **n. sp.** (p. 11 tab. II fig. 1—7) u. *D. minor* **n. sp.** (p. 12 tab. III fig. 1—6).

Platydascillus **n. gen, Everts** (Tijd. Ent. 52 p. 6), *Pl. Sumatranus* **n. sp.** (p. 7 tab. I fig. 1—8) Sumatra.

Fam. Malacodermata.

(3 n. gen., 270 n. spp.)

Abeille 1, Agnus 1, Barowski 2, 4, Bedel 3, Beffa 1, Bourgeois 1—4, 6, Breit 1, Broun 1, Camerano 1, Cecconi 1, Clermont 4, Coblentz 1, Csiki 4, Deville 3, Easton 1, Evans 1, Fiori 1, 2, 3, Fleischer 8, Gahan 1, Gavoy 1, Gorka 1, Guilleaume 2, 3, Hollande 1, Hubenthal 2, Innes 3,

Jeannel 3, Johnston 1, Lea **3**, Nedelkow 1, Olivier 1—7, 9, 10, Olivier & Pic 1, Pic 1, 7, 10, **18**, 19, 20, 23, 25, 28, 30, 33, 34, Planet 2, Porta 3, Rosenberg 1, 2, Roubal 2, 4, Schaeffer 1, Schaufuss **1**, 2. Schmitz 1, 2, Schuster 1, Stevens 1, E. Waterhouse 1, Weber 1, Weitlaner 1, Wichmann 2, Wickham 1.

Morphologie.

Bourgeois (**3**) berichtet, dass *Luciola tetrasticta* grün leuchtet.

Coblentz (**1**) fluorescirende Substanz von *Photinus pyralis*.

Gorka (**1**) über das Leuchten von *Lampyris splendidula*.

Hollande (**1**) untersuchte das Blut von *Lampyris noctiluca* L. (p. 283).

Schaufuss (**1**) *Phys.* u. Leuchten der *Lampyriden* p. 357—358, Morph. u. Phys. der *Malachiini* (p. 378).

Stevens (**1**) Chromosomen der *Mal.*

Weber (**1**) über den Geschlechtsapparat des ♂ von *Phosphaenus hemipterus* Lap. (p. 786 fig. 3, 4).

Weitlaner (**1**) wies experimentell nach, dass das Leuchten der *Lampyris splendidula* und *noctiluca* (wie schon Forster annahm) ein Oxydationsvorgang in der Leuchtsubstanz ist, deren Elementarkörnchen (nach Kölliker 1864) Kristalle oder Schöllchen aus harnsaurem Ammoniak sind. Sauerstoffzufuhr vermehrt ihr Leuchten.

Biologie.

Bourgeois (**1**) Biol. Notiz über eine *Idgia* sp. (p. 437).

Jeannel (**3**) 1 *Telephoriden*-Larve (p. 526 tab. XX fig. 14).

Planet (**2**) Biol. von *Phosphaenus hemipterus* (fig. 1, 2).

Rosenberg (**1**, **2**) Metamorphose von *Drilus concolor* Ahr. in der Schale von *Helix hortensis*.

Schaufuss (**1**) Larven von *Dictyopterus* (p. 354), *Lygistopterus* (p. 356), *Lampyris* (p. 359), *Phausis* (p. 360), *Phosphaenus* (p. 361), *Luciola* (p. 362), *Cantharini* (p. 363), *Drilus* (p. 377), *Malachiini* (p. 378), *Dasytini* (p. 388).

Schmitz (**2**) Biol. von *Drilus flavescens*.

Schuster (**1**) Vögel als Feinde von *Mal.*

Wichmann (**2**) lernte an sich selbst *Attalus analis* P. als gierigen Blutsauger kennen.

Geographisches.

Agnus (**1**) *Mal.* in Frankreich. — **Barowski** (**2**) 8 *Mal.* St. Petersburg. — **Bedel** (**3**) 5 *Mal.* in Frankreich. — **Beffa** (**1**) *Mal.* in Italien. — **Breit** (**1**) *Attalus varitarsis* Kr. u. *Dasytes oculatus* Ks. neu für Mallorka. — **Cecconi** (**1**) 7 *Mal.* auf Tremiti. — **Camerano** (**1**) 2 Arten vom Ruwenzori. — **Clermont** (**4**) 2 Arten neu für die Landes. — **Csiki** (**4**) *Mal.* neu für Ungarn. — **Deville** (**3**) *Mal.* in Frankreich. — **Easton** (**1**) 37 *Mal.* in Massachusetts. — **Evans** (**2**) *Phloeophilus Edwardsii* in Schottland. — **Gavoy** (**1**) 17 *Mal.* im Dep. Tarn. —

Guilleaume (2) *Maltinus seriepunctatus* Ksw., *Malthodes maurus* Lap., *Maltharchus hexacanthus* Ksw., *M. spathifer* Ksw., *Dasytes subaeneus* Sch. neu für Belgien, (3) *Malachius elegans* O., *Julistus floralis* Ol., *Dasytes flavipes* Ol. neu für Belgien. — **Hubenthal** (2) über die geogr. Verbreitung von *Cyrtosus cyanipennis* Er., *Attalus lateralis* Er. u. *A. cardiacae* L. (p. 412—413 [1]). — **Johnston** (1) *Mal.* in Liberia. — **Roubal** (4) *Mal.* in den Julischen Alpen. — **Waterhouse** (1) *Cantharis Darwiniana* in England.

Palaeontologie.

Wickham (1) 1 *Podabrus* aus Florissant.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Fiori: I *Dasytes* italiani del gruppo dell' *alpigradus* Kiesw. (Riv. Col. it. VII p. 26—36).

Dasytes alpigradus Kies., *D. gonocerus* Muls., *D. Apenninus* Schil., *D. Morelii* Schil., *D. montanus* Muls., *D. erratus* Schil., *D. Lombardus* **n. sp.** (p. 27, 33), *D. occiduus* Muls.

Gahan: Zool. Res. Ruw., *Malacodermata.* Tr. Zool. Soc. Lond. XIX p. 202—205.

Lycus (*Acantholycus*) *modestus* **n. sp.** (p. 202 tab. VI fig. 2, 3), *L. vittatus* **n. sp.** (p. 202 tab. VI fig. 1), *L. Marrayi* Bourg. var. (p. 203), *L.* (*Hypolycus*) *sinuatus* Dalm. var. (p. 203) u. *L.* (*Lycostomus*) *Runsoriensis* **n. sp.** (p. 203 tab. VI fig. 4) Ruwenzori.

Xylobanus 1 sp., *Metriorhynchus* 1 sp., *Telephorus* 1 sp., *Hapalochrus* 2 sp. aufgeführt.

Melyris monticola **n. sp.** (p. 204 tab. VI fig. 6) Ruwenzori u. Ost-Afrika.

Lea: Revision of the Australian and Tasmanian *Malacodermidae.* Tr. Ent. Soc. Lond. 1909 p. 45—251, tab. II—VI.

Metriorhynchus Guér. 54 Arten (p. 51—53): *M. atratus* Fbr. (tab. III fig. 15), *M. rufipennis* Fbr., *M. rhipidius* Macl. (tab. III fig. 16—20), *M. femoralis* Macl., *M. nigripes* Macl., *M. ampliatus* Macl. (tab. V fig. 80), *M. testaceicollis* Macl. (tab. III. fig. 21, 22), *M. posticalis* Macl. (tab. V fig. 81), *M. miniatus* Macl., *M. elongatus* Macl., *M. longicornis* Macl., *M. abdominalis* Wat., *M. textilis* Wat., *M. russatus* Wat., *M. togatus* Wat., *M. cinctus* Wat., *M. clientulus* Wat. (tab. V fig. 78), *M. inquinulus* Wat., *M. limbatus* Wat., *M. dichrous* Wat., *M. irregularis* Wat., *M. fuscolineatus* Wat., *M. melaspis* Bourg., *M. lateralis* Redt., *M. vittatus* Blackb., *M. eremita* Blackb., *M. apterus* **n. sp.** (p. 51, 72 tab. II fig. 1), *M. uniseriatus* **n. sp.** (p. 51, 72), *M. cancellatus* **n. sp.** (p. 51, 73), *M. simplicicornis* **n. sp.** (p. 51, 74), *M. ramosus* **n. sp.** (p. 51, 74 tab. III fig. 23), *M. Brisbanensis* **n. sp.** (p. 53, 75), *M. basiflavus* **n. sp.** (p. 51, 76 tab. IV fig. 82), *M. constricticollis* **n. sp.** (p. 51, 76 tab. III fig. 24, tab. V f. 83, tab. VI f. 164), *M. obscuripennis* **n. sp.** (p. 52, 77),

[1]) Bei der letztgenannten Art vergisst der Autor Livland und Curland anzugeben.

M. triareolatus **n. sp.** (p. 52, 78 tab. V fig. 84, tab. VIf. 162, 163), *M. nigrovittatus* **n. sp.** (p. 52, 78 tab. VI fig. 161), *M. moerens* **n. sp.** (p. 52, 79), *M. disconiger* **n. sp.** (p. 52—80 tab. VI fig. 160), *M. ordinarius* **n. sp.** (p. 52, 81), *Batesii* **n. sp.** (p. 53, 81), *M. Simsonis* **n. sp.** (p. 53, 82), *M. gracilis* **n. sp.** (p. 53, 83), *M. costicollis* **n. sp.** (p. 53, 84 tab. V fig. 85), *M. diminutivus* **n. sp.** (p. 84), *M. atricornis* **n. sp.** (p. 51, 85), *M. militaris* **n. sp.** (p. 53, 85 tab. V fig. 86), *M. variipennis* **n. sp.** (p. 52, 86 tab. V fig. 87), *M. heterodoxus* **n. sp.** (p. 51, 87, tab. III. fig. 25, tab. V fig. 88), *M. rufirostris* **n. sp.** (p. 52, 88), *M. opacus* **n. sp.** (p. 89), *M. tibialis* **n. sp.** (p. 89 tab. VI fig. 110, 111 [1]).

Trichalus Wat. 20 Arten (p. 90—91): *Tr. ampliatus* Wat., *Tr. sulcatus* Wat., *Tr. flavopictus* Wat., *Tr. ater Macl.*, *Tr. Froggattii* Macl., *Tr. atripennis* Macl., *Tr. angustulus* Macl., *Tr. angulicollis* Fairm., *Tr. semicostatus* Blackb., *Tr. funereus* Blackb., *Tr. serraticornis* Fbr., *Tr. discoideus* Er., *Tr. nubicollis* Fairm., *Tr. ochreatus* Fairm., *Tr. insignis* Lea (tab. V fig. 89), *Tr. bifurcatus* **n. sp.** (p. 90, 96), *Tr. semiatratus* **n. sp.** (p. 91, 96 tab. III fig. 27), *Tr. flabellicornis* **n. sp.** (p. 91, 97 tab. III fig. 28, 29), *Tr. Griffithii* **n. sp.** (p. 91, 98 tab. V fig. 90), *Tr. apiciflavus* **n. sp.** (p. 91, 99).

Dumbrellia **n. gen.** (p. 99) 2 Arten: *D. brevicornis* Lea, *D. pilosicornis* Lea.

Calochromus Guér. 12 Arten (p. 100—101: *C. scutellaris* Er., *C. basalis* Wat., *C. insidiator* Fairm., *C. cucullatus* Blackb., *C. Mastersii* **n. sp.** (p. 100, 104), *C. dentipes* **n. sp.** (p. 101, 105), *C. minor* **n. sp.** (p. 101, 105).

2. Subfam. *Lampyrides.* (2 Gatt. p. 47).

Luciola Cast. 5 Arten (p. 107): *L. australis* Fab., *L. Dejeanii* Gemm., *L. Cowleyi* Blackb., *L. humilis* Ol. (tab. V fig. 98, 99), *L. flavicollis* Macl., *L. pudica* Oll. (tab. V fig. 100), *L. platygaster* **n. sp.** (p. 107, 110 tab. V fig. 101, 102).

Atyphella Oll. 4 Arten (p. 110): *A. brevis* **n. sp.** (p. 111 tab. V fig. 103).

3. Subfam. *Telephorides.* (3 Gatt. p. 48).

Telephorus Schäff. 23 Arten (p. 113—114): *T. pulchellus* Macl., *T. nobilitatus* Er. (tab. I fig. 2, tab. VI fig. 174—178), *T. flavipennis* Macl. (tab. VI fig. 171), *T. Mastersii* Macl. (tab. VI fig. 158), *T. rufiventris* Macl., *T. Froggattii* Macl., *T. viridipennis* Macl., *T. imperialis* Redt. (tab. VI. fig. 159, 172), *T. alternatus* **n. sp.** (p. 120), *T. Kershawii* **n. sp.** (p. 113, 121 tab. I fig. 3), *T. inconstans* **n. sp.** (p. 114, 121), *T. nigroterminalis* **n. sp.** (p. 114, 122), *T. immaturus* **n. sp.** (p. 114, 123), *T. macrops* **n. sp.** (p. 114, 124 [2]), *T. curvipes* **n. sp.** (p. 113, 124 tab. VI. fig. 157, 173).

Selenurus Fairm. 9 Arten (p. 126): *S. depressicollis* Macl. (tab. VI. 156), *S. annulatus* Macl. (tab. VI. 155), *S. tricolor* Lea (tab. VI. fig. 170), *S. Sydneyensis* Blackb., *S. apicalis* Macl., *S. variegatus* Blackb. (tab. VI fig. 154), *S. granulatus* Lea, *S. V-flavus* **n. sp.** (p. 126, 127), *S. appendiculatus* **n. sp.** (p. 128 tab. V. 104, 105 [3]).

---

[1]) *M. diminutivus, opacus* u. *tibialis* sind in der dichot. Tabelle nicht zu finden.

[2]) Bei dieser Art sind auch die figg. der folgenden citirt.

[3]) Diese Art fehlt in der dichot. Tabelle.

Heteromastix Boh. 32 Arten (p. 130—132): *H. bicolor* Boh. (tab. IV. fig. 41, 42) mit var. *primus* **n. var.** (p. 133), var. *secundus* **n. var.** (p. 133 tab. IV fig. 43), *H. pusillus* Boh., *H. luridicollis* Macl., *H. Victoriensis* Blackb., *H. fusicornis* Blackb., *H. pauxillus* Blackb., *H. galeatus* Blackb. (tab. III. 30, 36), *H. Macdonaldii* Lea, *H. anticus* Blackb., *H. mirabilis* Lea, *H. crassicornis* Lea (tab. III. fig. 31, 37), *H. distortus* **n. sp.** (p. 130, 137 tab. III. fig. 32, 40 tab. V fig. 112), *H. Macleayi* **n. sp.** (p. 131, 137 tab. III fig. 33), *H. flavifrons* **n. sp.** (p. 131, 138 tab. IV. 44—46), *H. frater* **n. sp.** (p. 131, 139 tab. IV. fig. 47), *H. pallipes* **n. sp.** (p. 131, 139 tab. IV. fig. 48, 49), *H. laticollis* **n. sp.** (p. 131, 140 tab. III. fig. 34, 38), *H. decipiens* **n. sp.** (p. 131, 140 tab. III fig. 39), *H. tenuis* **n. sp.** (p. 131, 141 tab. V. fig. 91), *H. niger* **n. sp.** (p. 131, 141), *H. flavipennis* **n. sp.** (p. 132, 142), *H. discoflavus* **n. sp.** (p. 132, 143), *H. occidentalis* **n. sp.** (p. 132, 143), *H. perabundans* **n. sp.** (p. 132, 144), *H. nigripes* **n. sp.** (p. 132, 145), *H. simplex* **n. sp.** (p. 132, 145), *H. latus* **n. sp.** (p. 132, 146), *H. geniculatus* **n. sp.** (p. 132, 147), *H. imitator* **n. sp.** (p. 131, 147), *H. amabilis* **n. sp.** (p. 148 [1]), *H. inflatus* **n. sp.** (p. 130, 149 tab. III. fig. 35), *H. dolichocephalus* **n. sp.** (p. 132, 150), *H. elegans* **n. sp.** (p. 132).

4. Subf. *Malachiides.* (6 Gatt. p. 47).

Laius Guér. 26 Arten (p. 151—154): *L. verticalis* Macl. (tab. VI fig. 124), *L. trisignatus* Germ. (tab. VI. fig. 125—127), *L. bellulus* Guér. (tab. VI. fig. 128), *L. cinctus* Redt. (tab. IV. fig. 51, 65 tab. V. fig. 113, 114, tab. VI. fig. 129, 130), *L. verticalis* Fairm., *L. quinquenotatus* Fairm. (tab. VI. fig. 140), *L. conicicornis* Blackb. (tab. IV. fig. 52 tab. VI. fig. 131), *L. maior* Blackb. (tab. IV. fig. 53, tab. VI. fig. 132), *L. sinus* Lea (tab. IV. fig. 54), *L. cyanocephalus* Lea (tab. IV. fig. 66 u. tab. VI. fig. 133), *L. pallidus* Lea tab. IV. fig. 55, tab. VI. fig. 134), *L. rugiceps* Lea (tab. IV. fig. 67, tab. VI. fig. 135), *L. intermedius* Lea (tab. IV fig. 68, tab. VI. fig. 136), *L. villosus* Lea (tab. IV. fig. 56, 69, tab. VI. fig. 137, 138), *L. guttulatus* Fairm., *L. rugulipennis* Fairm., *L. plagiaticollis* Fairm. (tab. IV. fig. 57, tab. VI. fig. 139), *L. quinqueplagiatus* Fairm., *L. insignicornis* Fairm., *L. ruforirosus* Fairm., *L. fastidiosus* Fairm., *L. asperipennis* Fairm., *L. oblongosignatus* Fairm., *L. nodicornis* Blackb. (tab. IV. fig. 70), *L. distortus* Blackb., *L. eremita* Blackb., *L. variegatus* Blackb., *L. eyrensis* Blackb., L. *pretiosus* Blackb., *L. carus* Lea (tab. IV. fig. 58 tab. VI. fig. 141), L. *egenus* Lea (tab. VI. fig. 142), *L. planiceps* Lea (tab. IV. fig. 71, tab. VI. fig. 143), *L. nidicola* Lea (tab. IV. fig. 59, 72), *L. orcicornis* Lea (tab. IV. fig. 73), *L. Allenii* **n. sp.** (p. 152, 161 tab. IV. fig. 60, tab. V. fig. 115), *L. armicollis* **n. sp.** (p. 152, 161 tab. II fig. 4, tab. IV. fig. 50), *L. sculptus* **n. sp.** (p. 152, 162 tab. IV. fig. 61, tab. VI. fig. 144), *L. orthodoxus* **n. sp.** (p. 152, 163 tab. IV. fig. 62, tab. VI. fig. 145, 146), *L. tarsalis* **n. sp.** (p. 153, 165 tab. IV. fig. 63, 74, tab. V. fig. 116, tab. VI. fig. 147), *L. flavopictus* **n. sp.** (p. 152, 166 tab. VI. fig. 148, 149), *L. cavicornis* **n. sp.** (p. 167 tab. IV fig. 64, 75, 76 tab. VI. fig. 150 [2]).

Hypattalus Blackb. 21 Arten (p. 169—170): *H. abdominalis* Er., *H. australis*

---

[1]) Diese Art fehlt in der dichot. Tabelle, während *H. elegans* nur in der Tabelle steht. Fallen beide Arten vielleicht zusammen?

[2]) Diese Art fehlt in der dichot. Tabelle.

Fairm. (tab. V. fig. 117), *H. elegans* Blackb. mit var. *Tasmaniensis* **n. var.** (p. 173), *H. collaris* Lea, *H. viridis* Lea, *H. alphabeticus* Lea tab. VI. fig. 151), *H. dispar* Lea (tab. IV. fig. 77), *H. pulcherrimus* Lea (tab. V fig. 118, tab. VI. fig. 152), *H. mucronatus* **n. sp.** (p. 170, 174 tab. V. fig. 106, 119), *H. flaviventris* **n. sp.** (p. 170, 175), *H. dentipes* **n. sp.** (p. 170, 175 tab. V. fig. 120, 121), *H. calcaratus* **n. sp.** (p. 170, 176), *H. distortipes* **n. sp.** (p. 170, 177 tab. V fig. 122), *H. Carteri* **n. sp.** (p. 170, 177), *H. exilis* **n. sp.** (p. 170, 178 tab. VI. fig. 153), *H. sordidus* **n. sp.** (p. 170, 178), *H. montanus* **n. sp.** (p. 170, 179).

Balanophorus Macl. 8 Arten (p. 182): *B. brevipennis* Germ., *B. janthinipennis* Fairm., *B. scapulatus* Fairm., *B. biplagiatus* Fairm., *B. megalops* Lea, *B. pictus* **n. sp.** (p. 182, 184), *B. Victoriensis* **n. sp.** (p. 182, 185), *B. ater* **n. sp.** (p. 182, 186).

Carphurus Er. 49 Arten p. 188—191): *C. cervicalis* Germ., *C. cyanopterus* Boh., *C. cyaneipennis* Macl., *C. elongatus* Macl. (tab. VI fig. 168, 169), *C. apicalis* Macl., *C. azureipennis* Macl., *C. pallidipennis* Macl. (tab. V fig. 92), *C. marginiventris* Fairm. (tab. V fig. 93), *C. facialis* Fairm., *C. alterniventris* Fairm., *C. armipennis* Fairm., *C. basipennis* Fairm., *C. fasciipennis* Fairm., *C. diophthalmus* Fairm., *C. angustatus* Lea, *C. longicollis* Lea, *C. latipennis* Lea, *C. apiciventris* Lea, *C. bifoveatus* Lea, *C. invenustus* Lea, *C. rhytideres* Lea (tab. V fig. 94), *C. xanthochrous* Fairm., *C. tachyphoroides* Fairm., *C. cristatifrons* Fairm. (tab. V fig. 107), *C. nubipennis* Fairm., *C. telephoroides* Fairm., *C. laesifrons* Fairm., *C. philonthoides* Fairm., *C. rhagonychinus* Fairm., *C. atronitens* Fairm., *C. scapulatus* Fairm., *C. Blackburnii* Lea (tab. V fig. 108), *C. longipes* **n. sp.** (p. 189, 207), *C. pravus* **n. sp.** (p. 188, 199 tab. II. fig. 5), *C. fasciculatus* **n. sp.** (p. 188, 200), *C. uncinatus* **n. sp.** (p. 188, 201 tab. V fig. 109), *C. fossor* **n. sp.** (p. 188, 202), *C. Frenchii* **n. sp.** (p. 189, 203), *C. strigicollis* **n. sp.** (p. 189, 203), *C. vigilans* **n. sp.** (p. 189, 204), *C. variipennis* **n. sp.** (p. 189, 205), *C. simulator* **n. sp.** (p. 190, 206), *C. triimpressus* **n. sp.** (p. 190, 206), *C. longipes* **n. sp.** (p. 189, 207), *C. maculiventris* **n. sp.** (p. 190, 207), *C. pallidifrons* **n. sp.** (p. 190, 208), *C. elegans* **n. sp.** (p. 189, 209 tab. V fig. 123), *C. longus* **n. sp.** (p. 189, 209, *C. atricapillis* **n. sp.** p. 190, 210 tab. VI. fig. 167), *C. punctatus* **n. sp.** (p. 189, 210).

Neocarphurus Lea 6 Arten (p. 211): *N. basizonis* Lea, *N. tuberculatus* Lea, *N. impunctatus* Lea, *N. chlorops* Lea (tab. V fig. 95), *N. Coatesii* **n. sp.** (p. 211, 212), *N. sobrinus* **n. sp.** (p. 211, 213 tab. II. fig. 6).

Helcogaster Boh. 35 Arten (p. 215—217): *H. brachypterus* Boh., *H. impressifrons* Boh., *H. foveiceps* Lea, *H. gagatinus* Lea mit var. *occidentalis* **n. var.** (p. 218) u. var. *Tasmaniensis* **n. var.** (p. 218), *H. ruficornis* Lea, *H. parallelus* Lea (tab. II fig. 7), *H. varius* Lea mit var. *pallidipennis* Lea (tab. II. fig. 8, tab. VI fig. 165) u. var. *nigripennis* **n. var.** (p. 220), *H. carinaticeps* Lea *H. canaliculatus* Lea, *H. marginicollis* Lea (tab. VI fig. 166), *H. concaviceps* Lea, *H. major* Lea, *H. fuscitarsis* Lea [1]) *H. obliquiceps* **n. sp.** (p. 215, 222), *H. niger* **n. sp.** (p. 216, 222 tab. II. fig. 9), *H. ater* **n. sp.** (p. 216, 223), *H. incisicollis* **n. sp.** (p. 215, 223 tab. V. fig. 96), *H. basirufus* **n. sp.** (p. 216, 224 *H. punctipennis* **n. sp.** (p. 215, 224), *H. tuberculifrons* **n. sp.** (p. 216, 225 tab. II. fig. 10), *H. rhyticephalus* **n. sp.** (p. 217, 226), *H. sulciceps* **n. sp.**

[1]) In der dichot. Tabelle irrthümlich als „n. sp." bezeichnet.

(p. 217, 227), *H. simpliciceps* **n. sp.** (p. 216, 227), *H. bilobus* **n. sp.** (p. 216, 228), *H. maculiceps* **n. sp.** (p. 216, 229 tab. II. fig. 11), *H. foveicornis* **n. sp.** (p. 215, 230) tab. IV. fig. 78, 79), *H. insularis* **n. sp.** (p. 217, 230), *H. T-tuberculatus* **n. sp.** (p. 216, 232 tab. II fig. 12), *H. tropicus* **n. sp.** (p. 217, 223), *H. nigriceps* **n. sp.** (p. 216, 233), *H. decipiens* **n. sp.** (p. 217, 234), *H. strigiceps* **n. sp.** (p. 217, 235), *H. Helmsii* **n. sp.** (p. 216, 235 tab. II. fig. 13, 14), *H. pulchripes* **n. sp.** (p. 216, 236), *H. spinicollis* **n. sp.** (p. 215, 237) tab. V. fig. 97), *H. punctilobus* **n. sp.** (p. 238), *H. Bacchanalis* **n. sp.** (p. 238 [1]).

5. Subf. *Melyrides.* (p. 48).

Dasytes Payk. 13 Arten (p. 240—241 [2]): *D. fuscipennis* Hope, *D. nigricans* Hope, *D. Squiresensis* Blackb., *D. Helmsii* Blackb., *D. abundans* **n. sp.** (p. 240, 244), *D. Bourgeoisii* **n. sp.** (p. 240, 244), *D. Australiae* **n. sp.** (p. 240, 245), *D. granulipennis* **n. sp.** (p. 240, 246), *D. sobrinus* **n. sp.** (p. 240, 246), *D. evanidus* **n. sp.** (p. 240, 247), *D. Wiburdii* **n. sp.** (p. 241, 247), *D. corticarioides* **n. sp.** (p. 241, 248), *D. amplicollis* **n. sp.** (p. 241, 248).

Agasma Newm. gehört zu den *Oedemeridae* (p. 250).

Pic: Contribution à l'étude des *Silis* Latr. de l'Amér.-Mérid. Ann. Belg. 53. p. 6—8.

Silis Latr. 16 Arten (p. 6—8): *S. latissima* **n. sp.** (p. 6, 8), *S. pallens* Blanch., *S. brevinotata* Pic, *S. quadrimaculata* Redt., *S. distincta* Pic., *S. sulcata* Pic, mit *brevimaculata* **n. var.** (p. 7), *S. vicina* **n. sp.** (p. 7, 8), *S. amaena* Blanch., *S. fasciata* Pic.,

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Cantharidae* u. Fam. *Dasytidae* p. 353—395.

Fam. *Cantharidae.* (7 Gruppen p. 353).

1. *Homalisini.*

Homalisus Geoffr. 1 Art: *H. Fontisbellaquae* Geoffr. (tab. XVI fig. 4).

2. *Lycini.* (4 Gatt. p. 355).

Dictyoptera Latr. 2 Arten: *D. Aurora* Hrbst. (tab. XVI fig. 2). — *Pyropterus* Muls. 1 Art. — *Platycis* Thoms. 1 Art: *Pl. minuta* Fbr. (tab. XVI fig. 3). — *Lygistopterus* Muls. 1 Art: *L. sanguineus* L. (tab. XVI fig. 1).

3. *Lampyridini.* (7 Gatt. p. 359).

Lampyris Geoffr. 1 Art: *L. noctiluca* L. (tab. XVI fig. 5). — *Phausis* Lec. 1 Art: *Ph. splendidula* L. (tab. XVI fig. 7—8). — *Phosphaenus* Lap. 1 Art: *Ph. hemipterus* Goez. (tab. XVI fig. 9). — *Luciola* Lap. 1 Art.

4. *Cantharini.* (6 Gatt. p. 363).

Podabrus Westw. 1 Art: *P. alpinus* Payk. (tab. XVI fig. 21). — *Cantharis* L. 3 subg. (p. 365) 20 Arten: *C. abdominalis* Fbr. (tab. XVI fig. 13), *C. fusca* L. (tab.. XVI fig. 15), *C. rustica* Fall. (tab. 16 fig. 16), *C. tristis* Fbr. (tab. XVI fig. 14), *C. obscura* L. (tab. XVI fig. 17, *C. nigricans* (tab. XVI fig. 22), *C. rufa* (tab. XVI fig. 18). — *Absidia* Muls. 2 Arten. — *Rhagonycha* Eschsch. 7 Arten: *Rh. fulva* Scop. (tab. XVI fig. 20), *Rh. testacea* L. (tab. XVI fig. 19). — *Silis* Latr. 1 Art: *S. ruficollis* Fbr. (tab. 16 fig. 23). — *Malthinus* Latr.

---

[1]) Die beiden letzten Arten fehlen in der dichot. Tab.

[2]) In der dichot. Tabelle fehlt *D. nigricans.*

4 Arten: *M. flaveolus* Payk. (tab. XVI fig. 24), *M. fasciatus* Ol. (tab. XVI fig. 25), *M. balteatus* Suffr. (tab. XVI fig. 26). — *Malthodes* Kiesenw. 1 Art: *Mal. minimus* L. (tab. XVI fig. 27).

5. *Drilini.* (3 Gatt. p. 376).

Drilus Ol. 2 Arten: *D. flavescens* Geoffr. (tab. XVI fig. 11 u. 12).

6. *Malachiini.* 13 Gatt. p. 379).

Troglops Er. 2 Arten: *T. albicans* (tab. XVI fig. 36). — *Charopus* Er. 1 Art. — *Colotes* Er. 1 Art: *C. maculatus* (tab. XVII fig. 1). — *Hypebaeus* Kiesenw. 1 Art. — *Ebaeus* Er. 3 Arten: *E. lobatus* Ol. (tab. XVI fig. 32). — *Attalus* Er. 2 Arten: *A. analis* Pz. (tab. XVI fig. 31). — *Axinotarsus* Motsch. 3 Arten: *Ax. ruficollis* Ol. (tab. XVI fig. 30). — *Malachius* F. 4 Arten: *M. aeneus* L. (tab. XVI fig. 28), *M. bipustulatus* L. (tab. XVI fig. 29). — *Anthocomus* Er. mit 3 Arten: *A. coccineus* Schall. (tab. XVI fig. 35), *A. bipunctatus* Harr. (tab. XVI fig. 33).

Fam. *Dasytidae* (3 Gruppen p. 388).

1. *Dasytini.* (12 Gatt. p. 388).

Dasytes F. (5 subg. p. 389) 4 Arten: *D. niger* L. (tab. XVII fig. 3), *D. coeruleus* Geer (tab. XVII fig. 4). — *Dolichosoma* Steph. 1 Art: *D. linearis* Ross. (tab. XVII fig. 5). — *Haplocnemus* Steph. 3 Arten. — *Trichoceble* Thoms. 1 Art. — *Danacaea* Lap. 1 Art: *Dan. pallipes* Pz. (tab. XVII fig. 6).

Einzelbeschreibungen.

Aelthra Dejeanii **n. sp. Olivier** (D. Ent. Z. p. 671) Brasilien, *A. conserta* **n. sp.** (p. 671) Peru. — *Ae. decorata* Ol. var. *circumcincta* **n. var. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 223).

Agasma siehe Lea pag. 247 u. *Oed.*

Alecton discoidalis Cast. var. *improvisus* **n. var. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 221).

Allotarsus monstrosipes **n. sp. Pic** (Ech. 25. p. 179 [1]) Spanien.

Apalochrus simplicipes **n. sp. Pic** (Ann. Belg. 53. p. 193 *Hapalochrous*) Congo.

Asilis pilicornis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 401), *As. sinuellus* **n. sp.** (p. 402), *As. granipennis* **n. sp.** (p. 402), *As. interstitialis* **n. sp.** (p. 403) u. *As. apicalis* **n. sp.** (p. 404) Neu-Seeland.

Atelius expansicornis Walk. besprach **Bourgeois** (Ann. Fr. 78. p. 426).

Atyphella siehe Lea pag. 244.

Axinotarsus tristiculus Kr. ♀ beschrieb **Hubenthal** (D. ent. Z. 1909 p. 412).

Balanophorus siehe Lea pag. 246.

Bicellonycha siehe *Photuris.*

Callotroglops Alfierii **n. sp. Pic** (Ech. 25. p. 185) Egypten.

Calochromus (*Micronychus*) *simulans* **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. 78. p. 428 tab. 12 fig. 4) Ceylon. — Siehe auch Lea pag. 244.

Calyptocephalus melanopterus **n. sp. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 222) Cayenne, *C. stipulicornis* Motsch. var. *diffusus* **n. var.** (p. 222) Bahia. — *C. infaustus* **n. sp. Olivier** (D. ent. Z. 1909 p. 669) Peru.

Cantharis dimidiata Fbr. besprach **Bourgeois** (Ann. Fr. 78. p. 432) Ceylon. — *C.*

---

[1]) Diese Art ist zwar nicht als neu bezeichnet, scheint aber neu zu sein.

(*Telephorus*) *semiopaca* **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 37) Indien. — *C.* (*Tel.*) *Kaschmirensis* **n. sp. Pic** (Ech. 25. p. 108) Kaschmir, *C. nigricans* var. *Hummleri* Pic 1908 von var. *rufithorax* Fiori unterschieden (p. 129), *C. obscura* L. var. *bicolor* Fiori besprochen (p. 129), *C. versicolor* Baud. var. *Hummleri* Pic u. var. *rufithorax* Fiori unterschieden (p. 163), die nicht zu *nigricans* gehören, *C. tristis* Fbr. = *obscura* L. (p. 163), *C. obscura* L. var. *Baudii* **n. var.** (p. 169), *C. livida* L. var. *inscapularis* **n. var.** (p. 169) Italien u. var. *Ferdinandi* **n. var.** (p. 169) Bulgarien, *C. Parnassica* Pic. var. *Kalavrytana* **n. var.** (p. 169) Morea, *C.* (*Methacantharis*) *semidiscoidalis* **n. sp.** (p. 169) Griechenland. — *C. trimaculata* **n. sp. Pic** (Le Nat. 31. p. 19 u. Riv. Chil. XIII p. 84 [1]) Peru. — *C. versicolor* Baud. var. *Hummleri* Pic 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. VII p. 20). — *C. versicolor* Baud. var. *Hummleri* Pic besprach **Fiori** (Riv. Col. it. VII p. 129). — *C. tristis* var. bicolor Fiori 1899 wiederholte **Fiori** (Riv. Col. VII p. 24), var. *Apennina* **n. nom.** (p. 24) für var. *bicolor* Fior. nec Hrbst., *C. nigricans* var. *decolor* Fior. 1899 = var. *immaculata* Schl. 1888, *C. versicolor* var. *Hummleri* Pic 1908 = var. *rufithorax* Fior. 1899 (p. 25). — *C. Glasunovii* **n. sp. Barowski** (Rev. russ. 9. p. 325) Samarkand, *C. biliturata* **n. sp.** (p. 326) Buchara.

Carphurus siehe Lea pag. 246.

Caulioqnathus obscurus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 379) u. *Ch. vittatus* **n. sp.** (p. 380) Arizona.

Cladophorus astutus Walk. besprach **Bourgeois** (Ann. Fr. 78. p. 425).

Cochleoctonus flavescens Ross. begründete als Gattung **Rosenberg** (Ent. Medd. III p. 227—240). — *Cochleoctonus* Mielz. = *Drilus* nach **Schmitz** (Ent. Rund. 26. p. 26).

Danacaea Rambousekii **n. sp. Roubal** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 341) Rumelien. — *D. opulenta* Sch. var. *Macedonica* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 113) Macedonien, *D. dentatithorax* Pic var. *simplicithorax* **n. var.** (p. 113) Taurus.

Dasytes aurisetifer **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 404) u. *D. anacharis* **n. sp.** (p. 405) Neu-Seeland. — Siehe auch Fiori pag. 243, Lea pag. 247.

Diaphanes exsanguis **n. sp. Olivier** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 248) China. — *D. nimbosus* **n. sp.** mit var. *apicalis* **n. var. Olivier** (Ann. Belg. 53 p. 396, 397) Bengalen. — *D. Bugnionis* **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. p. 430 tab. 12 fig. 5) Ceylon.

Dilophotes Bugnionis **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 429 tab. 12 fig. 3) Ceylon.

Discodon telephoroides **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 380) u. *D. abdominale* **n. sp.** (p. 380).

Ditoneces pubicornis Walk. beschrieb **Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 428).

Dodacles obscuricollis **n. sp. Olivier** (D. ent. Z. p. 670) Brasilien.

Drilus flavescens ♀ beschrieb **Schmitz** (Ent. Rund. 26. p. 26 fig. — Siehe auch *Cochleoctonus.*

Dromanthus lateralis **n. sp. Pic** (Rev. Mus. La Plata XVI p. 37).

Dumbrellia siehe Lea pag. 244.

Ebaeus Fischeri **n. sp. Fleischer** (Wien. ent. Z. 28. p. 244) Turkestan.

---

[1]) Am zweiten Druckort irrthümlich auch als „n. sp.“ bezeichnet, aber, nach brieflicher Mitteilung des geehrten Autors, identisch mit der im Natur. publicierten Art.

Ebaeus appendiculatus Ab. = *E. flavicornis* Er. nach **Hubenthal** (D. ent. Z. 1909 p. 411), *E. flavicornis* Ab. = *appendiculatus* Er.

Eugeusis palpator Westw. besprach **Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 434).

Hapalochrous siehe *Apalochrus*.

Haplocnemus Kubanensis **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 99) Caucasus, *H. Beauprei* **n. sp.** p. 105) Algier. — *H. Raffrayi* Pic 1908 ital. Übersetz. von **Porta** (Riv. Col. VII p. 20).

Haplogeusis **n. gen. Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 434), *H. Ceylonica* **n. sp.** (p. 435 tab. 12 fig. 7) Ceylon, *H. distincta* **n. sp.** (p. 436 tab. 12 fig. 8) Ceylon.

Helcogaster, *Heteromastix* siehe Lea pag. 246, 245.

Hyas flabelata Fbr. beschrieb **Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 222) mit var. *divisa* Ol., var. *denticornis* Germ., var. *scissiventris* Pert., var. *guttata* Fbr., var. *quadrimaculata* Ol., var. *subopaca* Ol., var. *liturata* Ol.

Hypattalus siehe Lea pag. 245.

Hypebaeus Peyerimhoffii Ab. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 75).

Ichthyurus Bugnionis **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 433) Ceylon.

Idgia Maindronis **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 245) Indien, *I. longissima* **n. sp.** (p. 245) Sumatra. — *I. circumdata* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 160) Java.

Laius siehe Lea pag. 245.

Lamprocera nigricans **n. sp. Olivier** (D. ent. Z. 1909 p. 669) Brasilien, *L. spreta* **n. sp.** (p. 669) Paraguay.

Lamprophorus tenebrosus Walk. ♀ besprach **Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 430) Ceylon.

Lucernuta grata **n. sp. Olivier** (Ann. Belg. 53 p. 394) Siam.

Lucidota probata **n. sp. Olivier** (Ann. Belg. 53. p. 394). u *L. immemor* **n. sp.** (p. 395) Peru, *L. parilis* **n. sp.** (p. 395) u. *L. serricornis* **n. sp.** (p. 396) Ecuador. — *L. consors* **n. sp. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 35) Peru, *L. supplex* **n. sp.** (p. 35) Bolivien, *L. tristicolor* **n. sp.** (p. 36) Brasilien, *L. dissimilis* **n. sp.** (p. 36) Peru, *L. pennata* Dej. [1]) var. *immaculata* **n. var. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 223). — *L. ornata* **n. sp. Olivier** (Rev. Bourb. 1909 p. 110) Peru, *L. propinqua* **n. sp.** (p. 111) Brasilien.

Luciola Kervillei **n. sp. Olivier** (Ann. Belg. 53. p. 398) Syrien. — *L. ficta* **n. sp. Olivier** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 249) China. — *L. praetermissa* **n. sp. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 37) Togo. — *L. melaspis* **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 431) Ceylon. — Siehe auch Lea pag. 244.

Lycus Kerandeli **n. sp. Bourgeois** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 164, fig.) Congo. — *L.* (*Lycostomus*) *similis* Hope & Gory besprach **Bourgeois** (Ann. Fr. 78. p. 424), *L. internexus* Walk. (p. 425). — Siehe auch Gahan pag. 243.

Malachius hispanus Perr. besprach **Hubenthal** (D. ent. Z. 1909 p. 411), *M. ambiguus* Peyr. von *M. geniculatus* unterschieden, *M. affinis* Men. var. *aberrans* **n. var.** (p. 412) Sarepta. — *M. insignicornis* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 129) Turkestan, *M. Krüperi* **n. sp.** (p. 137) Brussa.

Malthinus (*Progeutes*) *Sahlbergii* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 137) mit var. *Unionis* **n. var.** (p. 137) Syrien, *M. Calaber* **n. sp.** (p. 169).

Malthodes Numidicus **n. nom. Pic** (Ech. 25 p. 97) für *M. Algiricus* Pic 1907 nec

---

[1]) Der Autorname „Dejean" ist ein irrtümlicher, da Dejean niemals einen *Lampyriden* beschrieben hat.

Pic in coll. [1]), *M. simpliciventris* **n. sp.** (p. 97) Tunis, *M. Beauprei* **n. sp.** (p. 97) Algier, *M. longistylus* **n. sp.** (p. 97) Algier, *M. obscuricolor* Pic von *M. pictipennis* Pic (und von *M. picticollis* Kiesw. [2]) unterschieden (p. 98), var. *Lameyi* **n. var.** (p. 98), *M. picticollis* Pic von *M. picticollis* Kiesw. verschieden (p. 98 Anm.), *M. monstrosus* **n. sp.** (p. 98) Algier, *M. distinctus* Pic ♂ (p. 99), *M. nigrithorax* **n. sp.** (p. 99) Oran, *M. cochlearicus* **n. sp.** (p. 170) Pyrenäen, *M. (Podistrina) Escorialensis* **n. sp.** (p. 170) Spanien, *M. Demaisonis* **n. sp.** (p. 177) Klein-Asien.

Megalophthalmus jocosus **n. sp. Olivier** (D. Ent. Z. p. 672) Peru. — *M. Gorhamii* **n. sp. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 223) Panama.

Melyris siehe G a h a n pag. 243.

Metriorhynchus siehe L e a pag. 243.

Neocarphurus siehe L e a pag. 246.

Phaenolis riparius **n. sp. Olivier** (D. ent. Z. 1909 p. 669) Amazonien.

Phosphaenus hemipterus L. ♂♀ beschrieb **Weber** (D. ent. Z. 1909 p. 785 fig. 1—4). — *Ph. hemipterus* ♂ ♀ behandelte **Planet** (Le Nat. 31 p. 186, 198 figg.)

Photinus Bruchii **n. sp. Olivier** (Ann. Belg. 53. p. 396) Argentinien. — *Ph. flaveolus* **n. sp. Olivier** (Rev. Bourb. 1909 p. 111) Peru, *Ph. perbrevis* **n. sp.** (p. 112) u. *Ph. ridorius* (p. 112) Brasilien, *Ph. Latreillei* **n. nom.** (p. 112) für *Ph. scintillans* Latr. nec Say. — *Ph. Bruchii* **n. sp. Olivier** (Rev. Mus. La Plata XVI p. 50 [3]) Argentinien.

Photuris unicolor **n. sp. Olivier** (Ann. Belg. 53. p. 397) Peru. — *Ph. verticalis* **n. sp. Olivier** (Rev. Bourb. 1909 p. 114) u. *Ph. uncta* **n. sp.** (p. 115) Brasilien, dichot. Zerlegung der Gatt. in 3 Gattungen: *Pyrogaster* Mot., *Photuris* Lec., *Bicellonycha* Mot. (p. 114).

Phrixothrix **n. gen.** *hirtus* **n. sp. Olivier** (Bull. Fr. 1909 p. 345) Paraguay.

Plateros dispellens Walk. beschrieb **Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 426), *Pl. limbaticollis* **n. sp.** (p. 426 tab. 12 fig. 1) Ceylon, — *Pl. (Planeteros) exsertus* **n. sp.** (p. 427 tab. 12 fig. 2) Ceylon.

†*Podabrus Wheeleri* **n. sp. Wickham** (Amer. Journ. Sc. 28 p. 128) Florissant, fossil.

Psilocladus suppletus **n. sp. Olivier** (D. Ent. Z. p. 670) u. *P. Blanchardii* **n. sp.** (p. 670) Amazonien.

Pteroptyx validum **n. sp. Olivier** (Ann. Belg. 53. p. 397) Siam. — *Pt. Bearnii* **Olivier n. sp.** (Ech. 25 p. 139) Singapore.

Pyrogaster margipallens **n. sp. Olivier** (Rev. Bourb. 1909 p. 114) Brasilien. — Siehe auch *Photuris.*

Rhagonycha morio var. *doctoris* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 177) Frankreich, *Rh. Lederi* **n. sp.** (p. 177) Sibirien, *Rh. Transbaicalica* Pic 1906, *Rh. hesperica* var. *Georgii* **n. var.** (p. 185) Spanien, *Rh. Aetolica* var. *Moreana* **n. var.** (p. 185) u. var. *subaptera* **n. var.** ♀ (p. 185) Morea, *Rh. nigripes* var. *saturipennis*

[1]) Der Grund für diese Namensänderung ist so merkwürdig und so neu, daß er nicht als legal acceptiert werden kann.

[2]) Falls das nicht ein Druckfehler ist Z. 18.

[3]) Diese Art ist entweder dieselbe wie die in der Ann. Belg. beschriebene u. dann zu Unrecht wiederum als „n. sp." bezeichnet, oder sie ist eine andere u. muss dann einen neuen Namen bekommen.

n. var. (p. 185) Calabrien. — *Rh. Italica* Pic 1908 ital. Übersetzung **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 17). — *Rh. nigrosuta* Fiori 1900 wiederholte **Fiori** (Riv. Col. it. VII p. 23), *Rh. Italica* Pic 1908 = *nigrosuta* Fiori 1900 (p. 24). — *Rh. nigropicea* **n. sp. Nedelkow** (Arch. Volkskunde. Sophia XXV p. ?) Bulgarien, latein. Diagnose abgedruckt von **Schaufuss** (Ent. Rundsch. 26 p. 120).

Selasia (*Euptilia*) *Isabellae* **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 434 tab. 12 fig. 6) Ceylon.

Selenurus siehe Lea pag. 244.

Silidius notatithorax **n. sp. Pic** (Ann. Belg. 53. p. 96) Congo. — *S. Pouillonis* **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 345) Afrika. — *S. binotatus* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 160) Congo, *S. diversicornis* **n. sp.** (p. 166) u. *S. Rollei* **n. sp.** Abyssinien.

Silis Mexicana **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 346) Mexico, *S. subimpressa* **n. sp.** (p. 346) Amerika, *S. maxima* **n. sp.** (p. 347) Peru. — *S. Abyssinica* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 160) Abyssinien, *S. Lemoultii* **n. sp.** (p. 173) Guyana, *S. subnotata* **n. sp.** (p. 174) Brasilien, *S. robusticollis* **n. sp.** (p. 174) Argentinien, *S. longispina* **n. sp.** (p. 174) Guyana, *S. notaticeps* **n. sp.** (p. 174) Abyssinien, *S. Brasiliensis* **n. sp.** (p. 179) Brasilien, *S. Haenschii* **n. sp.** (p. 180) Ecuador, *S. humeralis* **n. sp.** (p. 180) Brasilien. — Siehe auch Pic pag. 247.

Telephorus siehe Lea pag. 244 u. *Cantharis*.

Tenaspis acuta **n. sp. Olivier** (D. Ent. Z. p. 672) Brasilien, *T. rufibasis* **n. sp.** (p. 673) Guyana.

Thelydrias siehe *Ignotus* (*Derm.*).

Themus metallescens **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 432 tab. 12 fig. 9) u. *Th. subaenescens* **n. sp.** (p. 432) Ceylon.

Trichalus siehe Lea pag. 244.

Trichoceble convexa **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 113) Beiruth, *Tr. Schatzmayri* **n. sp.** (p. 113) Macedonien.

Troglops cultricornis **n. sp. Abeille** (Bull. Fr. 1909 p. 179) Algier.

Vesta colonica **n. sp. Olivier** (Ann. Belg. 53. p. 394) Tonking. — *V. enervis* **n. sp. n. sp. Olivier** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 248) China. — *V. rustica* **n. sp. Olivier** (D. Ent. Z. p. 672) Equator, *V. media* **n. sp.** (p. 672) Equator.

Zygia rubrolimbata **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 142) Somali.

Fam. Lymexylidae.

Bourgeois 4, 0, Eulefeld 1, Johnston 1, Neger 1.

Biologie.

Neger (1) Ambrosiazüchtung durch *Hylecoetus dermestoides* (p. 384—388).

Eulefeld (1) über *Hylecoetus dermestoides*.

Geographisches.

Johnston (1) *Lym.* in Liberia.

Systematik.

Atractocerus Hornii Bourg. 1905 vielleicht = *A. debilis* Walk. 1858 nach **Bourgeois** (Ann. Fr. 78 p. 438 tab. 12 fig. 11), *A. reversus* Walk. (p. 438 tab. 12 fig. 10). — *A.* 2 Arten genannt **Bourgeois** (Ann. Belg. 53. p. 401).

Fam. Cleridae.

(2 n. gen., 13 n. spp.)

Broun 1, Camerano 1, Clainpanain 2, Easton 1, Gahan 1, Gavoy 1, Green 2, Jones 1, Leng 1, Lesne 2, 6, Léveillé 1, Roubal 4, Schaeffer 1, Schaufuss **1**, Schenkling 1, **2**, 3, 4, Schuster 1, Wolcott 1, Zeman 1.

Biologie.

Clainpanain (**2**) Biol. Notiz über *Cylidrus fasciatus* Cast. und *Tarsostenus univittatus* Rossi in den Gängen von *Synoxylon Senegalense* Karsch.

Green (**2**) *Clerus formicarius* als Vertilger eines *Bupr.*? oder *Lep.*? („Shotthole Borer“).

Schaufuss (**1**) Larven der *Cleridae* (p. 395 tab. III fig. 12).

Schuster (**1**) Vögel als Feinde von *Cler.*

Zeman (**1**) *Cler.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Camerano (**1**) 1 Art von Ruwenzori. — **Easton** (**1**) 9 *Cl.* in Massachusetts. — **Gahan** (**1**) 1 *Cler.* vom Ruwenzori. — **Gavoy** (**1**) 8 *Cl.* im Dep. Tarn. — **Jones** (**1**) 1 *Cl.* aus Indien. — **Roubal** (**4**) *Cler.* in den Julischen Alpen. — **Wolcott** (**1**) 62 *Cler.* aus N. Amerika.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Cleridae* p. 395—405. — 4 Gruppen (p. 396).

1. *Tillini.* (2 Gatt. p. 396).

Denops Stev. 1 Art: *D. albofasciata* Charp. (tab. XVII fig. 7). — *Tillus* Ol. 2 Arten: — *T. elongatus* (tab. XVII fig. 8, 9). *T. unifasciatus* Fbr. (tab. XVII fig. 15).

2. *Clerini.* (2 Gatt. p. 397).

Tarsostenus Spin. 1 Art. — *Opilo* Latr. 2 Arten: *Op. mollis* L. (tab. XVII fig. 11). — *Pseudoclerops* Duv. 1 Art: *Ps. mutillarius* Fbr. (tab. XVII fig. 17). — *Thanasimus* Latr. 2 Arten: *Than. formicarius* L. (tab. XVII fig. 16). — *Allonyx* Duv. 1 Art: *All. quadrimaculatus* Schall. (tab. 17 fig. 18). — *Trichodes* Herbst 3 Arten: *Fr. apiarius* L. (tab. XVII fig. 12), *Tr. favarus* Ill. (tab. XVII fig. 13), *Tr. alvearius* (tab. XVII fig. 14).

3. *Enopliini.* (2 Gatt. p. 401).

Enoplium Latr. 1 Art. — *Orthopleura* Spin. 1 Art: *O. sanguinicollis* Fbr. (tab. XVII fig. 19).

4. *Corynetini.* (4 Gatt. p. 402).

Corynetes Hrbst. 1 Art: *C. coeruleus* Geer (tab. XVII fig. 20). — *Necrobia* Latr. 3 Arten. — *Opetiopalpus* Spin. 1 Art: *O. scutellaris* Pz. (tab. XVII fig. 21).

Schenkling: Die afrikanischen *Trichodes.* D. ent. Z. 1909 p. 93—97. Dichot. Tab. u. ausführliche Beschreibung von 5 Arten.

Trichodes penicillatus **n. sp.** (p. 94) Ost-Afrika, *Tr. lepidus* Walk. mit var. *Revoilii, Tr. pretiosus* Gorh., *Tr. Tuyelanus* Gorh., *Tr. aulicus* Kl. mit var. *Dregei* Chvr., *Tr. gemma* Auc.

Einzelbeschreibungen.

Chariessa Texana Wolc. besprach **Wolcott** (Bull. Wiss. Soc. VII p. 100).

Clerus semimetallicus Fairm. gehört zu *Acalanthis* Reitt. (*Trogos.*) nach **Leveillé** (Bull. Fr. 1909 p. 164) u. nach **Lesne** (ibid. p. 206). — *Cl. signifer* Boh., *amictus* Boh., *nodicollis* Boh., *sexnotatus* Boh., *Natalensis* Boh., *dichrous* Boh., *inaequalicollis* Boh. u. *gracilis* Boh. gehören zu *Gyponyx* nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796), *Cl. ludicrus* Boh., *equestris* Boh., *amoenulus* Boh. u. *quadrioculatus* Boh. gehören zu *Graptoclerus, Cl. neglectus* Boh. u. *mutabilis* Boh. gehören zu *Stigmatium* (p. 796). — *Cl. Joutelii* **n. sp. Leng** (Journ. Ent. Soc. N. York 17. p. 103) Georgia. — *Cl. Muttkovskii* **n. sp. Wolcott** (Bull. Wisc. Soc. VII p. 98)Wisconsin, *Cl. nigrifrons* Say unterschieden von *quadriguttatus* Ol. (p. 97).

Corynetes bituberculatus Boh., *mysticus* Boh. u. *varicolor* Boh. gehören zu *Thriocera* nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796).

Cylidrus ferrugineus Boh. gehört zu *Tillodenops* nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 1909 p. 796).

Cymatodera pubescens **n. sp. Wolcott** (Bull. Wiss. Soc. VII p. 94) Texas, *C. bicolor* Say, *C. Texana* Gorh., *balteata* Lec. (p. 96).

Elasmocerus siehe *Monophylla.*

Eleala siehe *Notoxus.*

Enoplium quadrinotatum Hald. besprach **Wolcott** (Bull. Wisc. VII p. 102).

Epiclines costicollis Spin. 1849 = *E. maculata* Blanch. nach **Lesne** (Bull. Fr. 1909 p. 206), *E. substriata* Spin. 1849 = *E. fulvipes* Bl. 1843.

Eunatalis **n. nom. Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 163 [1]) für *Natalis* Spinola 1844 nec Castelnau 1836 (= *Neogyponyx* Schenkl. 1906).

Graptoclerus siehe *Clerus.*

Gyponyx tricolor Schkl. = *G. signifer* Boh. (*Clerus*) nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796). — Siehe auch *Clerus.*

Hydnocera punctipennis Boh. gehört zu *Cephaloclerus* nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796). — *H. pusilla* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 381), *H. nigrescens* **n. sp.**, *H. tristis* **n. sp.** (p. 381) Arizona. — *H. humeralis* Say var. *difficilis* Lec besprach **Wolcott** (Bull. Wisc. Soc. VII p. 99), *H. verticalis* Say, *H. Tricondyla* Lec. (p. 100).

Metaxina **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 407), *M. ornata* **n. sp.** (p. 408) Neu-Seeland.

---

[1]) Der neue Name ist so gut versteckt, dass man ihn nur zufällig (mit Hülfe des Registers) an ganz unwahrscheinlicher Stelle findet. Bei Sharp fehlt er darum.

Monophylla (*Elasmocerus* Lec.) *terminata* Say besprach **Wolcott** (Bull. Wisc. Soc. VII p. 93).
Natalis foveicollis Germ. = *N. Laplacei* Cast. 1836 nach **Lesne** (Bull. Fr. 1909 p. 206). — Siehe auch *Eunatalis* u. *Neogyponyx*.
Neogyponyx Schenkl. = *Natalis* Cast. nec Spinola nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 162).
Notoxus pantomelas Boisd. 1835 gehört zu *Eleale* nach **Lesne** (Bull. Fr. p. 206).
Opetiopalpus Caffer Boh., *rudis* Boh. u. *livens* Boh. gehören zu *Prosymnus* nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796).
Opilo nigerrimus Kr. = *O. robustus* Boh. nach **Schenkling** (D. ent. Z., 1909 p. 796).
Orthopleura damicornis Fbr. besprach **Wolcott** (Bull. Wisc. Soc. VII p. 101), *O. Texana* Brand. (p. 102).
Pallenis speciosa Boh. gehört zu *Tylotosoma* nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796).
Pelonium Rivetii **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 520) u. *P. lobaticolle* **n. sp.** (p. 521) Ecuador). — *P. granulosum* **n. sp. Wolcott** (Bull. Wisc. Soc. VII p. 100) Texas.
Philocalus formosus Boh. = *Strotocera versicolor* Chvr. nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796).
Phloeocopus flavonotatus Boh. = *Phl. Ferretii* Reiche nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796).
Phymatophoea lugubris **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 405) u. *Ph. apicalis* **n. sp.** (p. 406) Neu-Seeland. — *Prosymmus* siehe *Opetiopalpus*.
Stigmatium siehe *Clerus* u. *Tillus*. — *Strotocera* siehe *Philocalus*,
Tillicera multipartita Fairm. 1888 = *Clerus multicolor* Fairm. 1886 = *Tillus bipartitus* Blanch. 1853 = *Tillus notatus* Klug 1842 nach **Lesne** (Bull. Fr. 1909 p. 206).
Tillus fulvoplagiatus Fairm. 1887 gehört zu *Strotocera* nach **Lesne** (Bull. Fr. 1909 p. 206), *T. fissicollis* Fairm. 1887 gehört zu *Stigmatium* (p. 206), — *T. collaris* Spin. besprach **Wolcott** (Bull. Wisc. Soc. VII p. 93).
Thriocera mystica Boh. u. *varicolor* Boh. (*Corynetes*) = *Thr. pectoralis* Kl. varr. nach **Schenkling** (D. ent. Z. 1909 p. 796).
Trichodes ornatus Say besprach **Wolcott** (Bull. Wisc. Soc. VII p. 99). — Siehe auch Schenkling pag. 254.
Tylotosoma siehe *Pallenis*.

Fam. Bostrychidae.

(0 n. gen., 8 n. spp.)

Arrow 3, Boudon 1, Camerano 1, Chobaut 1, Clainpanain 2, Easton 1, Fall 2, Gahan 1, Gavoy 1, Johnston 1, Leoni 1, Lesne 1, 3, **4**, 5, Littler 1.

Biologie.

Boudon (**1**) *Lyctus brunneus* Steph. u. *L. aequalis* Woll. als Schädlinge.

Clainpanain (**2**) *Bostr.* als Holzschädlinge in Egypten.

Geographisches.

Camerano (**1**) 3 Arten vom Ruwenzori. — **Chobaut** (**1**) über *Psoa dubia* Rossi in Frankreich. — **Easton** (**1**) 1 *Bostr.* in Massachusetts.

— **Gahan** (**1**) 2 *Bostr.* vom Ruwenzori. — **Gavoy** (**1**) 2 *Bostr.* im Dep. Tarn. — **Johnston** (**1**) *Bostr.* in Liberia. — **Leoni** (**1**) *Bostr.* in Italien. — **Lesne** (**1**) *Stephanopachys substriatus* Payk. neu für Frankreich, über die Verbreitung von *Psoa dubia* Rossi. — **Littler** (**1**) *Lyctus canaliculatus* aus Australischem ,,Hartholz" gezogen, in welches die Larven, ebenso wie in benachbarte Metallröhren, Löcher gebohrt hatten.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Lesne: Revision des *Coléoptères* de la famille des *Bostrychides.* VI. *Dinapatinae* et *Apatinae.* Ann. Fr. 78. 1909 p. 471—574. fig. 572—633, tab. 13—17 (3—7). — Forts. von 1906.

Dinapatinae.

Dinapate Wrightii Horn (fig. 572, 573, tab. IV fig. 1—4).

Apatinae. (3 Gatt. p. 479—480).

Xylomedes Lesne 6 Arten (p. 482—484): *X. scutifrons* Lesne (fig. 380, tab. III fig. 3), *X. cornifrons* Baudi (fig. 581), *X. rufocoronata* Fairm. (fig. 579, tab. III fig. 2), *X. laticornis* Lesne (fig. 582 tab. III fig. 3), *X. coronata* Mars. (fig. 583), *X. Carbonnieri* Lesne (fig. 584).

Apate Fbr. 12 Arten (p. 496—502): *A. terebrans* Pall. (fig. 36, 576, 587, tab. I fig. 5, tab. V fig. 1, 2), *A. monachus* Fbr. (fig. 41, 574, 575, 588, 589, tab. VI fig. 1—5), *A. Geayi* Lesne tab. IV fig. 6, tab. VI fig. 6, *A. submedia* Walk. tab. VI fig. 7 u. 8), *A. scoparia* **n. sp.** (p. 500, 518, tab. V fig. 3—5), *A. degener* Murr. tab. V fig. 6—9), *A. indistincta* Murr. (fig. 585, 586, 590, tab. VI fig. 9—12), *A. congener* Gerst. (fig. 42, 591—593), *A. femoralis* Fåhr. (fig. 594—597), *A. reflexa* **n. sp.** (p. 502, 533, fig. 598—602) Congo, *A. bilabiata* **n. sp.** (p. 502, 535 fig. 603—606) Ost-Africa, *A. bicolor* Fåhr. (fig. 607).

Phonapate Lesne 9 Arten (p. 542—544), *Ph. deserti* Sem. (fig. 611), *Ph. Chan* Sem. (fig. 612—615), *Ph. stridula* **n. sp.** (p. 543, 549 fig. 616—618, tab. VII fig. 3, 4) Indien, China, *Ph. frontalis* Fåhr. (fig. 608, 610, 620, 621 tab. VII fig. 1 u. 2) mit var. *Arabs* **n. var.** (p. 552) u. var. *uncinata* Karsch, *Ph. porrecta* Lesne (fig. 622—625 tab. VII fig. 6, 7), *Ph. Andriana* **n. sp.** (p. 544, 565, fig. 577, 609, 629, 630, tab. VII fig. 8) Madagascar, *Ph. fimbriata* **n. sp.** (p. 544, 568, fig. 37, 631, 632, tab. VII fig. 9) Indien, *Ph. sublobata* **n. sp.** (p. 544, 570 fig. 633 tab. VII fig. 10, 11) Sumatra.

Einzelbeschreibungen.

Apate siehe Lesne pag. 256.

Bostrichus fasciculatus **n. sp.** **Fall** (Can. Ent. 41. p. 162) Californien.

Dinapate siehe Lesne pag. 256.

Lyctus aequalis Woll., *L. Jathropae* Woll. u. *L. obsitus* Woll. besprach **Lesne** (Bull. Mus. Paris 15 p. 348—349). — *L. retractus* Walk. gehört zu *Ptilinus* nach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 4. 1909 p. 194).

Phonapate siehe Lesne pag. 256.

Xylomedes siehe Lesne pag. 256.

Fam. Anobiidae.

(1 n. gen., 14 n. spp.)

Boudon 1, Breit 1, Cecconi 1, Clermont 4, Deville 3, Easton 1, Frost 1, Gavoy 1, Gerhard 1, Jeannel 3, Pic 11, 17, 25, 33, Porta 3, Quiel 1, Reitter 7, Roubal 4, Wachtl 1, Zeman 1,

Biologie.

Boudon (1) *Lasioderma serricornis* Fbr. als Schädling im Taback.

Frost (1) Biol. über *Hadrobregmus carinatus.* — **Gerhard** (1) *Anob.* in Nestern. — **Jeannel** (3) *Anob.* in Höhlen. — **Wachtl** (1) gab die Nährpflanze von *Hedobia pubescens* an. — **Zeman** (1) *Anob.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Breit (1) 2 *Anob.* auf Mallorka. — **Cecconi** (1) 2 *Anob.* auf Tremiti. — **Clermont** (4) *Dryophilus densepilis* Ab. neu für die Landes. — **Deville** (3) *Anob.* in Frankreich. — **Easton** (1) 6 *Anob.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 14 *Anob.* im Dep. Tarn. — **Roubal** (4) *Anob.* in den Julischen Alpen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera* II. Arch. Zool. exp. (5) I. 1909. p. 472.

Ptinidae.

I. Algier.

Ptinus Lin. 1 Art: *Pt. brunneus* Boield. var. *testaceus* Boield.

II. Frankreich.

Niptus Boield. 1 Art *Pt. hololeucus* Fald.

Mezium Curt. 1 Art: *M. affine* Boield. mit var. *hirtipenne* Reich.

Einzelbeschreibungen.

Coenocara Bovistae var. *bicolor* Halbh. 1894 wiederholt **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 55).

Dramanthus lateralis **n. sp. Pic** (Rev. Mus. La Plata XVI 1909 p. 37).

†*Ernobius electrinus* **n. sp. Quiel** (Berl. ent. Z. 54 p. 49) im baltischen Bernstein.

Eupactus brevissimus **n. sp. Pic** (Ann. Fr. 1909 p. 170) Guadeloupe.

Hadrobregmus incisicollis **n. sp. Pic** (Rev. Mus. La Plata XVI 1909 p. 38).

Hedobia latithorax **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 108) Tonking, *H.* (*Pseudoclada*) *tricostata* var. *obscuricolor* **n. var.** (p. 178) Cypern.

Leptobia Guadelupensis **n. sp. Pic** (Ann. Fr. 1909 p. 169) mit var. *subnitida* **n. var.** (p. 169) Guadeloupe.

Mesothes granulatus **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 303) Kleinasien.

Microptinus longicornis **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 168) Singapore.

Ochina ferruginea Shc. var. *Italica* Pic 1908 u. var. *pallidicolor* Pic 1908 ital. Übersetz. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 19).

Pseudodorcatoma behandelte **Pic** (Ann. Fr. 78 p. 169), *Ps. ornata* Pic, *P. sericea*

n. sp. (p. 169) mit var. *semirufa* **n. var.** (p. 169), *P. Dufaui* **n. sp.** (p. 169) mit var. *minuta* **n. var.** (p. 169) Guadeloupe, dichot. Tab. (p. 169).

Ptilinus siehe *Lyctus, Bostr.*

Ptinus posticatus **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 169) Chili. — *Pt. Picii* Granj. ♂ beschrieb **Pic** (Ech. 25 p. 113). — *Pt. Leprieurii* var. *Calabricus* Pic 1908 ital. Übersetz. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 19), *Pt. Leonhardii* Breit 1908 (p. 123).

Scymnuseutheca **n. gen. Pic** (Ann. Fr. 1909 p. 170), *S. apicalis* **n. sp.** (p. 170).

Sphaericus Madecassus **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 108) Madagascar.

Stagetus (*Theca*) *breviuscula* var. *luteopubescens* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 108) Erythraea, *St. breviusculus* var. *luteopubescens* **n. var.** (p. 147) Erythraea.

Xyletinus Indicus **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 146) Indien.

Fam. Cioidae.

Clermont 4, Easton 1, Gavoy 1, Roubal 4.

Geographisches.

Clermont (4) *Cis quadridens* Mell. neu für die Landes. — **Easton** (1) 3 *Cio.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 5 *Cio.* in Dep. Tarn. — **Roubal** (4) *Cio.* in den Julischen Alpen.

Fam. Sphindidae.

Easton 1.

Geographisches.

Easton (1) 1 *Sphind.* in Massachusetts.

Fam. Tenebrionidae.

(6 n. gen., 104 n. spp.)

Berndt 1, Blaisdell 1, Boehm 1, 2, Boudon 1, Broun 1, 2, Camerano 1, H. Carter 1, Cecconi 1, Easton 1, Escalera 1, Ferrante 1, Gahan 1, Gebien 1, Gavoy 1, Greene 1, Heyden 1, Innes 2, 3, Jeannel 3, Jones 1, Karawajew 1, Keys 1, Kollmann 1, Krausze 4, Leoni 2 Mally 1, Morse 1, Pic 25, Reitter 6, 7, 15, 16, 20, Schirmer 1, Schuster 1, Ssemënow 1, 1a, Swenk 1, Wickham 1, Xambeu 3, Zeman 1. — Barbiellini 3 [1]).

Morphologie.

Blaisdell (1) verglich die ♀ Genitalsegmente von *Blaps* (p. 504 tab. V fig. 16, 17) mit denen von *Eleodes* (tab. II fig. 12, 13).

Innes (2) Schützende Ähnlichkeiten bei *Ten.*

Kollmann (1) Fettkörper der Larve von *Tenebrio.*

Morse (1) Physiol. der Ocellen der Larve von *Tenebrio molitor.*

Xambeu (3) über Missbildungen an *Helops pyrenaeus* Dej., *H. assimilis* Küst., *Tenebrio obscurus* Fbr.

---

[1]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

Biologie.

Barbiellini (3) Larven von *Tenebrio molitor* als Hühnerfutter.

Berndt (1) Gregarinen als Parasiten im Darm der Larven von *Tenebrio molitor.*

Boudon (1) *Tribolium confusum* Duv. u. *Tr. ferrugineum* Fbr. als Schädlinge.

Blaisdell (1) Larven u. Puppen von *Eleodes* im Allgemeinen (p. 494—497 tab. XIII fig. 15, 17), Larve von *E. gigantea* (p. 496), von *E. dentipes* (p. 497—499 tab. XIII fig. 4—14), Puppe von *E. clavicornis* (p. 500—501 tab. XIII fig. 1, 2, 3), Larve von *Blaps* (tab. XIII fig. 16, 18).

Ferrante (1) über *Mesostenopa longicornis* Kr. in Catacomben in Egypten.

Gebien (1) *Peristeptus marginalis* im Nest von *Termes bellicosus.*

Karawajew (1) *Dichillus tenebrosus* Reitt. bei *Monomorium gracillimum* u. bei *Pheidole pallidula, Stenosis sulcicollis* Men. bei *Formica fusca* u. *Oogaster Lehmannii* Men. bei Ameisen in Transcaspien.

Krausze (4) Biol. Notiz über *Blaps, Akis.*

Mally (1) Larve u. Metamorphose von *Psammodes Reichei* (p.? fig.)

Schirmer (1) *Ten.* am Schmetterlingsköder.

Schuster (1) Vögel als Feinde von *Ten.*

Swenk (1) Biol. von *Eleodes opaca* als Schädling des Kornes (p. 332 tab. IX, X).

Zeman (1) *Ten.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Camerano (1) 4 Arten vom Ruwenzori. — **Cecconi** (1) 11 *Ten.* auf Tremiti. — **Easton** (1) 19 *Ten.* in Massachusetts. — **Gahan** (1) 1 *Ten.* vom Ruwenzori. — **Gavoy** (1) 10 *Ten.* in Dep. Tarn. — **Gebien** (1) 57 Arten vom Kilima-Ntscharo. — **Greene** (1) *Zophobas morio* Fbr. neu für N. Amerika. — **Jones** (1) 1 *Ten.* aus Indien. — **Keys** (1) *Helops coeruleus* in England.

Palaeontologie.

Wickham (1) 1 *Meracantha* von Florissant.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Blaisdell: A monographic Revision of the *Coleoptera Eleodiini* inhabiting the United States etc. Bull. U. S. Nat. Mus. 63. 1909. p. 1—524 tab. 1—13. — Allg. Morphologie (p. 8—27), Larven u. Puppen (p. 494—508). Über *Blaps similis* Latr. u. *Bl. mucronata* Latr. in Nordamerika (p. 501—505). Referat über die quaternären Arten von Grinell 1908 p. 505—508.

Trib. *Eleodiini.* (4 Gatt. p. 29 u. 30.)

Eleodes Esch., 11 subg. (p. 33—35): *E.* (*Melaneleodes* **n. subg.** p. 33, 34, 35, 36) mit 12 Arten (p. 40—41): *E. debilis* Lec., *E. carbonaria* Say mit var. *soror* Lec. (*immunis* Lec.), *E. ampla* **n. sp.** (p. 40, 53) mit var. *dolosa* (p. 40, 57) Arizona, *E. obsoleta* Say mit var. *porcata* Cas., *E. Knausii* **n. sp.** (p. 40, 67) Neu Mexico, *E. omissa* Lec. (*interrupta* Blais.) mit var. *pygmaea* **n. var.** (p. 40, 77) u. var. *peninsularis* **n. var.** (p. 40, 79), *E. quadricollis* Esch. (*tarsalis* Cas.) mit var. *anthracina* **n. var.** (p. 40, 87) u. var. *lustrans* **n. var.** (p. 40, 89), *E. cuneaticollis* Cas., *E. humeralis* Lec., *E. Rileyii* Cas., *E. tricostata* Say, *E. pedinoides* Lec. mit var. *Neomexicana* **n. var.** (p. 41, 113) Neu-Mexico, — *E.* (*Litheleodes* **n. subg.** p. 34, 35, 114) mit 4 Arten (p. 116): *E. arcuata* Cas., *E. extricata* Say mit var. *Arizonensis* **n. var.** (p. 116, 125) Arizona, *E. granulata* Lec., *E. Letcheri* **n. sp.** (p. 116, 133) Nevada mit var. *Vandykei* **n. var.** (p. 116, 136) Californien, — *E.* (*Tricheleodes* **n. subg.** (p. 34, 35, 138) mit 2 Arten (p. 138): *E. hirsuta* Lec., *E. pilosa* Horn, — *E.* (*Pseudeleodes* **n. subg.** p. 34, 35, 146) mit 1 Art: *E. granosa* Lec., — *E.* (*Promus* Lec.) mit 6 Arten (p. 156): *E. insularis* Lni., *E. subnitens* Lec., *E. Goryii* Sol., *E. striolata* Lec., *E. fusiformis* Lec., *E. opaca* Say, — *E.* (*Heteropromus* **n. subg.** p. 33, 179): *E. veterator* Horn (tab. IV. fig. 17) — *E.* (*Eleodes* i. sp. p. 34, 35, 183) mit 3 Gruppen (p. 184): 1. Gr. mit 3—6 Arten (p. 185): *E. obscura* Say mit var. *dispersa* Lec. u. var. *sulcipennis* Mann., *E. dispersa* Lec., *E. sulcipennis* Mann. [1]), *E. arata* Lec. [2]), *E. acuta* Say, *E. suturalis* Say, mit var. *Texana* Lec., 2. Gr. mit 1 Art: *E. grandicollis* Mann., 3. Gr. mit 15 Arten (p. 212, 234—235): *E. sponsa* Lec., *E. hispilabris* Say, *E. caudifera* Lec., *E. longipilosa* Horn, *E. gracilis* Lec. mit var. *distans* **n. var.** (p. 235, 242) Californien, *E. subcylindrica* Cas., *E. subpinguis* **n. sp.** (p. 234, 247) Texas, *E. dentipes* Eschh. (*prominens* Cas., *elegans* Cas., *confinis* Blaisd.) (tab. III fig. 13), *E. armata* Lec. mit var. *impotens* Blaisd., *E. militaris* Horn mit var. *femorata* Lec. (tab. IV fig. 18), *E. acuticauda* Lec. (tab. III fig. 7) mit var. *laticollis* Lec., *E. Eschholtzii* Sol. mit var. *Lucae* Lec. (tab. I fig. 21), *E. tenuipes* Cas., *E. Wickhamii* Horn, *E. ventricosa* Lec. (tab. V fig. 1) mit var. *Fallii* **n. var.** (p. 235, 305) Texas, — *E.* (*Blapylis* Horn) mit 16 Arten (p. 310—313): *E. tibialis* **n. sp.** (p. 311, 313, tab. IV. fig. 16) Californien, *E. Snowii* **n. sp.** (p. 311, 317) Colorado, *E. Lecontei* Horn (*subaspera* Lec.) (tab. V. fig. 21), *E. tenebrosa* Horn (tab. I fig. 9) mit var. *nana* **n. var.** (p. 311, 328) Nevada, *E. inculta* Lec., *E. consobrina* Lec. (*Veseyii* Lec.) (tab. IV. fig. 9, 10), *E. scabripennis* Lec., *E. Blanchardii* **n. sp.** (p. 312, 339 tab. VI. fig. 1), *E. Fuchsii* **n. sp.** (p. 312, 343), *E. Neotomae* **n. sp.** (p. 312, 347 tab. IV. fig. 2) u. *E. Hornii* **n. sp.** (p. 312, 350 tab. V. fig. 15) Californien, *E. parvicollis* Eschh. mit var. *planata* Eschh., var. *producta* Mann. u. var. *constricta* Lec., *E. Hoppingii* **n. sp.** (p. 312, 368) Californien, *E. clavicornis* Eschh. (tab. IV. fig. 11), *E. scabrosa* Eschh. (tab. V. fig. 22), *E. cordata* Eschh. (tab. IV.

---

[1]) *E. dispersa* Lec. u. *sulcipennis* Mannh. sind zuerst als Varietäten von *obscura* Say u. später als selbständige Arten behandelt, p. 187 aber als einfache Synonyme von *obscura* Say.

[2]) Diese Art fehlt in der Tabelle p. 185.

fig. 6) mit var. *rotundipennis* Lec., *E. pimeloides* Mann. (tab. V. fig. 5) mit var. *brunipes* Cas., *E. Caseyi* **n. sp.** (p. 313, 388 tab. VI. fig. 3) Nevada, — *E.* (*Metablapylis* **n. subg.** p. 34, 35, 391) mit 3 Arten (p. 393): *E. nigrina* Lec. (tab. I. fig. 1, 2, 3) mit var. *perlonga* **n. var.** (p. 393, 398), *E. dissimilis* **n. sp.** (p. 393, 398) mit var. *Nevadensis* **n. var.** (p. 402 tab. V. fig. 11) Arizona, *E. Schwarzii* **n. sp.** (p. 393, 406 tab. V. fig. 10) Washington, — *E.* (*Steneleodes* **n. subg.** p. 34, 35, 409) mit 3 Arten (p. 411—412): *E. gigantea* Mann. (tab. I. fig. 6) mit var. *gentilis* Lec., *estriata* Cas., *E. longicollis* Lec., *E. innocens* Lec. (tab. IV. fig. 20, 21), — *E.* (*Discogenia* Lec.) mit 3 Arten (p. 435): *E. marginata* Eschh. (*Fischeri* Mannh. tab. II. fig. 12, 13), *E. scabricula* Lec. (tab. IV. fig. 1), *E. planipennis* Lec. (tab. V. fig. 6), dazu als Appendix: *E. elongata* Grinell, *E. Behrii* Grin., *E. intermedia* Grin. (p. 506—507), — dazu 3 unaufgeklärte Arten (p. 450, 493).

Embaphion Say 7 Arten (p. 453): *E. depressum* Lec., *E. elongatum* Horn, *E. glabrum* **n. sp.** (p. 453, 457, tab. V. fig. 14) Arizona, *E. contractum* **n. sp.** (p. 453, 460 tab. V. fig. 20) Neu-Mexico, *E. planum* Horn (tab. V. fig. 9), *E. contusum* Lec. (tab. V. fig. 8) mit var. *laminatum* Cas., *E. muricatum* Say (*concavum* Lec. tab. V. fig. 7).

Eleodimorpha **n. gen.** (p. 29, 30, 477) 1 Art: *E. Bolcani* **n. sp.** (p. 479 tab. VI. fig. 11, 12; tab. VII. fig. 8; tab. VIII. fig. 24a, b; tab. XII. fig. 39) Californien.

Trogloderus Lec. 2 Arten (p. 486): *Tr. costatus* Lec. (tab. VI. fig. 7, 13), *Tr. tuberculatus* **n. sp.** (p. 486, 490 tab. VI. fig. 14) Californien.

Trib. *Blaptini.*

Blaps Fbr. *similis* Latr. u. *mucronata* Latr. p. 504.

Boehm: Les *Zophosini* et *Erodiini* de l'Egypte. Bull. Egypt. 1909 p. 108—127, fig. 1—17. — Dich. Tab. über 13 *Zophosis* u. 17 *Erodiini* mit nachfolgender Einzelbesprechung, durch 17 gute Figuren erläutert.

I. *Zophosini.* (p. 111—119).

Zophosis 14 Arten (p. 111—114 [1]): *Z. complanata* Sol. (fig. 2 p. 127), mit var. *deplanata* Waltl, *Z. depressipennis* Luc. (fig. 3 p. 127), *Z. Marseulii* Deyr., *Z. plana* Fbr. (fig. 6 p. 127), *Z. quadricostata* Sol. („Dej." err. typ.) (fig. 7 p. 127), *Z. approximata* Deyr. („Dej." err. typ.), *Z. carinata* Sol., *Z. abbreviata* Sol. (fig. 9 p. 127), *Z. quadrilineata* Ol., *Z. parallela* Deyr. (fig. 10 p. 127), *Z. trilineata* Ol. (fig. 11 p. 127), *Z. dilatata* Er., *Z. pygmaea* Sol. (fig. 12 p. 127).

II. *Erodiini.* p. 119—126.

Arthrodeis (fig. 13 p. 127): *A. rotundatus* Sol., *A. Syriacus* Kr. (*globosus* Reich.).
Erodius (fig. 14 p. 127) 11 Arten (p. 121—122 [2]): *E. puncticollis* Sol., *E. costatus* Sol. (fig. 17 p. 127), *E. gibbus* Fbr., *E. Servillei* Sol. [3]), *E. zophosioides* All.,

[1]) Die eine Art hat keinen Namen, sondern ist nur mit „sp." bezeichnet (p. 114, 117) Egypten Mus. Vienn.

[2]) Die eine Art hat keinen Namen, sondern ist nur mit „prope *quadrilineatus* Kr." bezeichnet (p. 122, 123 fig. 16 p. 127).

[3]) Diese Art fehlt in der Tabelle.

E. Dejeanii Sol., *E. opacus* Kr., *E. bilineatus* Ol., *E. nitidicollis* Sol., *E. bicostatus* Sol., *E. deserticola* Baud.
Amodeis (fig. 15): *A. giganteus* Reich., *A. confluens* Mill. (*nitidus* Chvr.).

Carter: Notes on Australian Coleoptera with Descriptions of new species of *Tenebrionidae*. Proc. Linn. Soc. N.S.Wales. 34. p.127—156. (p. 127 fehlt die Überschrift „Descriptions of new species of *Tenebrionidae*").
Styrus latior **n. sp.** (p. 127).
Ospidus Pasc. 1 Art: *O. paropsoides* **n. sp.** (p. 128).
Agasthenes Goudiei **n. sp.** (p. 129 fig. 1), *A. Frenchii* **n. sp.** (p. 131 fig. 2), *A. Stephenii* **n. sp.** (p. 133 fig. 39, b), *A. Westwoodii* Bat.
Aethalides punctipennis Bat., *Ae. costipennis* **n. sp.** (p. 135 fig. 4), *Ae. marginicollis* **n. sp.** (p. 136 fig. 5), *Ae. decemcostata* **n. sp.** (p. 138 fig. 6).
Byallius Ovensensis **n. sp.** (p. 139, 141), *B. Mastersii* **n. sp.** (p. 139, 141), *B. reticulatus* Pasc., *B. Kosciuskoanus* Cart.
Cardiothorax mimus **n. sp.** (p. 141), *C. carinatus* **n. sp.** (p. 143 fig. 7).
Apasis beplegenoides **n. sp.** (p. 145 fig. 8), *A. Howittii* Pasc. mit var. *longicollis* **n. var.** (p. 146).
Adelium foveatum **n. sp.** (p. 147), *A. abbreviatum* Boisd., *A. cuprescens* **n. sp.** (p. 148), *A. Goudiei* **n. sp.** (p. 150 fig. 9), *A. Sloanei* **n. sp.** (p. 151 fig. 10).
Seirotrana bimetallica **n. sp.** (p. 153).
Brycopia Cheesmanii **n. sp.** (p. 154), *Br. femorata* **n. sp.** (p. 155), *dichot.* Tab. über 13 Arten (p. 156).

Gebien: *Tenebrionidae*. Sjöstedt. Kilimandjaro Exp. I. 7. 19. p. 363—396, fig. 1—15. — 57 Arten, von denen 26 neu.
Zophosis cicatricosa **n. sp.** (p. 364), *Z. pterygomalis* **n. sp.** (p. 364) u. *Z. punctatofasciata* **n. sp.** (p. 365) Meru.
Diodontes parvus **n. sp.** (p. 366) Meru.
Rhytidonota marginata **n. sp.** (p. 367), *Rh. Meruënsis* **n. sp.** (p. 368).
Pogonobasis costata **n. sp.** (p. 69).
Peristeptus Haagii Har., *P. marginalis* **n. sp.** (p. 370) im Nest von *Termes bellicosus*.
Psammodes Sjoestedtii **n. sp.** (p. 372) Meru.
Anchophthalmus variabilis **n. sp.** (p. 373).
Selinus simplicipes **n. sp.** (p. 374), *S. ventralis* **n. sp.** (p. 375 fig. 1, 2, 3).
Glyptopteryx **n. gen.** (p. 376), *Gl. forticostis* **n. sp.** (p. 377 fig. 4).
Gonocephalum prolixum Er., *G. altericostis* **n. sp.** (p. 378).
Bolitopertha **n. gen.** (p. 379), *B. novemcostata* **n. sp.** (p. 380 fig. 5—8).
Platydema vagum **n. sp.** (p. 381).
Hypophloeus punctipennis **n. sp.** (p. 382).
Peltoides clypealis **n. sp.** (p. 383 fig. 9, 10, 11), dichot. Tab. über 8 Arten (p. 385).
Menephilus gagatus **n. sp.** (p. 385).
Tenebrioloma **n. gen.** (p. 386), *T. semicostata* **n. sp.** (p. 387 fig. 12).
Helopinus Meruënsis **n. sp.** (p. 388 fig. 13).
Micrantereus parvidens **n. sp.** (p. 389 fig. 14, 15), *M. Sjoestedtii* **n. sp.** (p. 390 fig. 16), *M. variolosus* Gerst.
Hoplonyx pilosus **n. sp.** (p. 392).

Paramarygmus opacus **n. sp.** (p. 393).
Praogena amplicollis **n. sp.** (p. 394).

Jeannel: Biospeologica. X. *Coleoptera.* II. Arch. Zool. exp. (5) 1909 p. 473.

Tenebrionidae.

Akis Herbst 3 Arten: *A. spinosa* Lin., *A. Italica* Sol., *A. Algeriana* Sol.

Leoni: Les Asida italiane. Riv. Col. it. VII p. 142—189, 211—226, VIII p. 9—16, 40—55, 69—94. — 4 Gruppen (p. 150—151 fig. 1—5), Tab. 1. (p. 152—159), Tab. 2. (p. 160—166), Tab. 3. (p. 166—171).

Asida sabulosa Goeze mit var. *Dufschmidtii* Gemm., var. *Helvetica* Sol., *A. sericea* Oliv., *A. Jurinei* Sol. mit var. *subcylindrica* **n. var.** (p. 179), *A. Pirazzolii* All. mit var. *intermedia* **n. var.** (p. 184), var. *Baudii* **n. var.** (p. 153, 164, 186) u. var. *Sardiniensis* Allaud, *A. Dejeanii* Sol. mit var. *crispata* Rey, *A. Bayardii* Sol. mit var. *Ligurica* Baudi, var. *piligera* **n. var.** (p. 223) Tremiti, var. *blaptoides* **n. var.** (p. 222) var. *Calabra* **n. var.** (p. 222), *A. Fiorii* **n. sp.** (p. 156, 166, 224), *A. Leosinii* **n. sp.** (p. 154, 165, 226) Abruzzen, *A. australis* Baud., *A. Goryi* Sol. var. *angustata* **n. var.** (p. 15) u. var. *cribricollis* **n. var.**, *A. Luigionii* **n. sp.** (p. 152, 165, 40) mit var. *insularis* **n. var.** (p. 94) Pinosa, *A. Doriae* **n. sp.** (p. 152, 170, 43), *A. Gestronis* **n. sp.** (p. 157, 170, 45) mit var. *Tyrrhena* **n. var.** (p. 157, 171, 46) u. var. *obliterata* **n. var.** (p. 171, 46), *A. longicollis* Sol., *A. Doderonis* **n. sp.** (p. 155, 167, 170, 49) Sardinien, *A. carinata* Sol. mit var. *lepidoptera* All. u. var. *Devillei* **n. var.** (p. 154, 171, 54), *A. Genei* Sol., *A. Corsica* Lap., *A. Solieri* Gen., *A. Combae* Gen. mit var. *proxima* **n. var.** (p. 74), *A. Lostiae* All., *A. glacialis* Gen. mit var. *Solarii* **n. var.** (p. 158, 76), *A. rustica* Gen. mit var. *Piriensis* **n. var.** (p. 79), var. *exculpta* Baudi u. var. *undulata* **n. var.** (p. 81), *A. Sardoa* **n. sp.** (p. 157, 168, 82) Sardinien, *A. Sicula* Sol. (*grossa* Sol.), *A. Syriaca* All., *A. Tournieri* All., *A. opatroides* All. (*sulcipennis* Fairm.), *A. incerta* **n. sp.** (p. 159, 87) Italien?, *A. squamulata* **n. sp.** (p. 88) Corsica.

Reitter: Neue Revision der Arten der Coleopterengattung *Prosodes* Esch. Wien. Ent. Zeit. 1909 p. 113—168. — Die Gatt. wird in 23 subg. zerlegt (p. 114—122) u. von *Agnaptoria* Reitt. *Gnaptorina* Reitt. u. *Nalepa* Reitt. unterschieden (p. 119 Anm.).

Prosodes Esch. 23 subgg. (p. 114—122): *Pr.* (*Aulonoscelis* Reitt.) 3 Arten: *Pr. phylacoides* Fisch., *Pr. Regelii* Sem., *Pr. gnaptorina* **n. sp.** (p. 123) Turkestan. — *Pr.* (*Prosodestes* **nov. subg.** p. 114) 3 Arten: *Pr. grandicollis* Kr., *Pr. pygmaea* Kr., *Pr. Reitteri* Reitt. — *Pr.* (*Prosodinia* **nov. subg.** p. 114) 2 Arten: *Pr. calcarata* Reitt., *Pr. Kraatzii* Reitt., *Pr.* (*Diprosodes* **nov. subg.** p. 115) 8 Arten: *Pr. angulicollis* Kr., *Pr. pleuralis* Reitt., *Pr. nitida* Kr., *Pr. biformis* Semen., *Pr. biformiopaca* **n. sp.** (p. 127) Buchara, *Pr. gymnandra* Sem., *Pr. sphodroides* Semen., *Pr. elateroides* Semen., *Pr.* (*Lyprosodes* **nov. subg.** p. 116) 3 Arten: *Pr. quadricostata* Reitt., *Pr. aciculata* Reitt., *Pr. pseudaciculata* **n. sp.** (p. 129) Ostbuchara, — *Pr.* (*Prosodopria* **n. subg.** p. 116) 1 Art: *Pr. angustata* Zoubk. — *Pr.* (*Prosodoscelis* **n. subg.** p. 117)

2 Arten, *Pr. Solskyi* Faust, *Pr. dentimana* **n. sp.** (p. 130) Persien, — *Pr.* (*Meropersina* **n. subg.** p. 117) 3 Arten: *Pr. laevigata* Baudi, *Pr. cordicollis* Allard, *Pr. vermiculosa* **n. sp.** (p. 131) Persien, — *Pr.* (*Dilopersina* **n. subg.** p. 117) 4 Arten: *Pr. Jakowlewii* Semen., *Pr. Grouvellei* **n. sp.** (p. 132) Transkaspien, *Pr. cribrella* Baudi, *Pr. Mithras* Reitt. — *Pr.* (*Prosodura* **n. subg.** p. 118) 3 Arten: *Pr. Semenowii* Reitt., *Pr. prosternalis* Reitt., *Pr. peloroides* **n. sp.** (p. 134) Bucharei, — *Pr.* (*Megaprosodes* **n. subg.** p. 118) 8 Arten: *Pr. Alaiensis* Kr., *Pr. Jordanus* **n. sp.** (p. 135) Kulab, *Pr. Amathia* Reitt., *Pr. laticauda* Reitt., *Pr. pubistriata* Reitt., *Pr. striata* Reitt., *Pr. Oschaninii* Semen., *Pr. praelonga* Reitt., — *Pr.* (*Oliprosodes* **n. subg.** p. 118) 2 Arten: *Pr. vicina* Bates, *Pr. trisulcata* Bates, — *Pr.* (*Uroprosodes* **n. subg.** p. 119) 12 Arten: *Pr. costifera* Kr., *Pr. spectabilis* Reitt., *Pr. catenulata* Kr., *Pr. reflexicollis* Reitt., *Pr. Glasunowii* Semen., *Pr. Fleischeri* Reitt., *Pr. Vincens* Reitt., *Pr. Heydenii* Kr., *Pr. Ballionis* Kr., *Pr. suturangula* Reitt. 1900 (p. 143, 312) Buchara, *Pr. Karelinii* Gebl. mit var. *Altaica* Reitt. (p. 147), *Pr. Grombczewskii* Semen., — *Pr.* (*Paraprosodes* **n. subg.** p. 119) 4 Arten: *Pr. divergens* Reitt., *Pr. convergens* Reitt., *Pr. triangulipes* Reitt., *Pr. singularis* **n. sp.** (p. 145) Buchara, — *Pr.* (i. sp.) 18 Arten: *Pr. Hauseri* Reitt., *Pr. diloides* Kr., *Pr. Faustii* Semen., *Pr. foveicollis* Semen., *Pr. Nuratensis* Semen., *Pr. undulata* Kr., *Pr. Turkestanica* Semen., *Pr. Banghaasii* Reitt., *Pr. quadriimpressa* **n. sp.** (p. 149) Transkaspien, *Pr. fallax* Kr., *Pr. nalepoides* Reitt., *Pr. Baerii* Fisch., *Pr. Staudingeri* Kraatz, *Pr. obtusa* Fbr., *Pr. Gebienii* **n. sp.** (p. 152) Samarkand, *Pr. brevitarsis* Kr., *Pr. obliquesulcata* Kr., *Pr. Ypsilon* Reitt., — *Pr.* (*Prosodella* **n. subg.** p. 120) 2 Arten: *Pr. bactriana* Semen., *Pr. bactrianiformis* Reitt., — *Pr.* (*Blaptoprosodes* **n. subg.** p. 120) 5 Arten: *Pr. mucronata* Reitt., *Pr. blapoides* Reitt., *Pr. angustipleuris* Reitt., *Pr. sulcicauda* Reitt., *Pr. brevicauda* **n. sp.** (p. 156) Taschkend, — *Pr.* (*Pseudoprosodes* **n. subg.** p. 120) 8 Arten: *Pr. gracilis* Faust, *Pr. Petschirkana* [1]) **n. sp.** (p. 157) Turkestan, *Pr. rugosicollis* Kr., *Pr. longicornis* Kr., *Pr. parallelocollis* Kr., *Pr. Edmundi* Semen., *Pr. transfuga* Reitt., *Pr. valida* Reitt., — *Pr.* (*Lioprosodes* **n. subg.** p. 121) 3 Arten: *Pr. fulminans* Reitt., *Pr. dilaticollis* Motsch., *Pr. deplanata* Ball., — *Pr.* (*Prosodila* **n. subg.** p. 121) 1 Art: *Pr. strigiventris* Reitt., — *Pr.* (*Platyprosodes* **n. subg.** p. 121) 5 Arten: *Pr. Przewalskii* Semen., *Pr. Kreitneri* Friv., *Pr. Hetschkonis* **n. sp.** (p. 163) Kultscha, *Pr. degenerata* Semen., *Pr. rugulosa* Gebl. mit var. *granulosa* Ball., *nitidula* Motsch., *similis* Ball. und *costipennis* Ball., — *Pr.* (*Hypoprosodes* **n. subg.** p. 122) 1 Art: *Pr. minuta* Kr. — *Pr.* (*Euryprosodes* **n. subg.** p. 122) 3 Arten: *Pr. trifossa* **n. sp.** (p. 165) Turkestan, *Pr. areolata* Reitt. mit var. *plicata* **n. var.** (p. 166) Ostbuchara, *Pr. brevipes* Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Adelium Hudsonis **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 411) Neu-Seeland. — *A. forticorne* Gebien 1908 = *vicarius* Pasc. nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 126). — Siehe auch Carter pag. 262.

---

[1]) Der Autor schreibt „*Pecirkana*", will die Art aber einem Herrn Petschirka widmen, daher die obige Schreibweise die einzig richtige.

Adesmia Andresii Boehm 1908 = *A. Faremontii* Luc. nach **Boehm** (Bull. Egypt. 1909 p. 88), *A. acervata* Boehm 1908 = *A. Biskrensis* Luc. u. verschieden von *A. acervata* Klug.

Aethalides, Agasthenes siehe Carter pag. 262.

Akis siehe Jeannel pag. 263.

Amodeis, Arthrodeis siehe Boehm pag. 262, 261.

Anchophthalmus siehe Gebien pag. 262.

Apasis siehe Carter pag. 262.

Asida (*Globasida*) *Mauritana* **n. sp. Escalera** (Bol. Soc. Esp. hist. nat. 9. p. 135) Melilla, *A.* (*Gracilasida*) *Ariasii* **n. sp.** (p. 135) Melilla. — Siehe auch Leoni pag. 263.

Aulonoscelis siehe Reitter pag. 263.

Blaptoprosodes siehe Reitter pag. 264.

Blapylis siehe Blaisdell pag. 260.

Bolitopertha siehe Gebien pag. 262.

Brycopia, Byallius siehe Carter pag. 262.

Cardiothorax brevicollis Haag besprach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 125. — Siehe auch Carter pag. 262.

Cilibe lateralis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 408) u. *C. Smithiana* **n. sp.** (p. 409) Neu-Seeland.

Coripera Morleyana Cart. = *Mastersii* Macl. var. nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 126).

Dendarus (*Rhizalemus*) *calcaroides* Peyer. 1907 wiederholt **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 38 „*Phylax*").

Dila leptoscelis **n. sp. Reitter** (Ent. Bl. V p. 239) Persien.

Dilopersina siehe Reitter pag. 264.

Diodontes siehe Gebien pag. 262.

Diprosodes siehe Reitter pag. 263.

Dipsaconia (*Endophloeus*) *australis* Hop. von *D. pyritosa* Pasc. unterschieden durch **Carter** (Pr. N. S. Wales 34. p. 124).

Discogenia siehe Blaisdell pag. 261.

Eleodes, Eleodimorpha, Embaphion siehe Blaisdell pag. 260, 261.

Erodius octocostatus Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 78). — Siehe auch Boehm pag. 261.

Euryprosodes siehe Reitter p. 264.

Globasida siehe *Asida.*

Glyptopteryx, Gonocephalum siehe Gebien pag. 262.

Gracilasida siehe *Asida.*

Helaeus perforatus Latr. besprach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 124).

Helopinus siehe Gebien pag. 262.

Heteropromus siehe Blaisdell pag. 260.

Hoplonyx siehe Gebien pag. 262.

Hypophloeus siehe Gebien p. 262.

Hypoprosodes siehe Reitter pag. 264.

Lepispilius stygianus Pasc. von *L. sulcicollis* Boisd. verschieden nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 125).

Leptodes (*Leptodopsis*) *Suworowii* Reitt. 1907 = *L. Tianschanicus* Sem. var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 27) u. *L. Tianschanicus* Sem. vielleicht = *L. insignis* Haag var. (p. 28).

Lioprosodes siehe Reitter pag. 264.

Litheleodes siehe Blaisdell pag. 260.

Lyprosodes siehe Reitter pag. 263.

Megaprosodes siehe Reitter pag. 264.

Meladiesia **n. gen. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 309), *M. miritarsis* **n. sp.** (p. 309) Transkaspien.

Melaneleodes siehe Blaisdell pag. 260.

Menephilus coerulescens Haag wahrscheinlich = *cyanipennis* Hope nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 125), *M. servulus* Pasc. = *convexiusculus* Hope (p. 125). — Siehe auch Gebien pag. 262.

†*Meracantha lacustris* **n. sp. Wickham** (Amer. Journ. Sc. 28 p. 129) Florissant, fossil.

Meropersina siehe Reitter pag. 264.

Mesostenopa gracilis Peyer. 1907 wieder-

holte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 79) u. *M. Nobathaea* Peyer. 1907 (p. 80).

Metablapylis siehe Blaisdell pag. 261.

Micrantereus siehe Gebien pag. 262.

Nesogena Cottae Fairm. beschrieb **Pic** (Ech. 25 p. 110 [1]), *N. viridiceps* Fairm. u. *N. longula* Fairm. (p. 110) Madagascar.

Oliprosodes siehe Reitter pag. 264.

Ospidus siehe Carter pag. 262.

Oxycara producta Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 81).

Paramarygmus siehe Gebien pag. 263.

Paraprosodes siehe Reitter pag. 264.

Peltoides, Peristeptus siehe Gebien pag. 262.

Phaleria ornata Woll. var. *Giebeleri* **n. var. Heyden** (D. ent. Z. 1909 p. 486), var. *Beckeri* **n. var.**, var. *nigrothorax* **n. var.** u. var. *biplagiata* **n. var.** (p. 486) Kanarische Insel Lanzarote.

Phycoscelis litoralis Pasc. = *algarum* Pasc. nach **Carter** (Pr. N. S. Wales 34 p. 124).

Phylax siehe *Dendarus*.

Pimeliocnera **n. gen. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 310), *P. Gebienii* **n. sp.** (p. 319) Buchara.

Platydema siehe Gebien pag. 262.

Platyprosodes siehe Reitter pag. 264.

Pogonobasis siehe Gebien pag. 262.

Praogena siehe Gebien pag. 263.

Promus siehe Blaisdell pag. 260.

Prosodella siehe Reitter pag. 264.

Prosodes Grouvellei Reitt. 1909 = *Pr. Jakovlevii* Sem. 1894 nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434), *Pr. neopersis* **n. nom.** (p. 435) für *Pr. Jakowlewii* Reitt. 1909 nec Sem. — Siehe auch Reitter pag. 263.

Prosodestes, Prosodila, Prosodinia, Prosodopria, Prosodoscelis, Prosodura siehe Reitter pag. 263, 264.

Psammodes siehe Gebien pag. 262.

Pseudeleodes siehe Blaisdell pag. 260.

Pseudhelops tuberculatus Guerin beschrieb **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 106), *P. quadricollis* **n. sp.** (p. 107 tab. V fig. 8), *P. posticalis* **n. sp.** (p. 107), *P. interruptus* **n. sp.** (p. 108) Neu Seeland.

Pseudoprosodes siehe Reitter pag. 264.

Rhizalemus siehe *Dendarus*.

Rhytidonota siehe Gebien pag. 262.

Seirotrana siehe Carter pag. 262.

Selinus siehe Gebien pag. 262.

Solskia concavidorsis **n. sp. Reitter** (Ent. Bl. V p. 206) Buchara.

Steneleodes siehe Blaisdell pag. 261.

Styrus siehe Carter pag. 262.

Syngona siehe *Lagriidae*.

Tenebrioloma siehe Gebien pag. 262.

Tentyria Sinaitica Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 81).

Tentyrina Haagii Kr., *T. orbiculata* Fbr., *T. Boehmii* **n. sp. Reitter** (Bull. Egypt. 1909 p. 29 „Bohmi" err. typ.) Egypte.

Thriptera lanata Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 82).

Tricheleodes siehe Blaisdell pag. 260.

Trigonoscelis Petschirkana **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 308 [2]) Buchara.

Trogloderus siehe Blaisdell pag. 261.

Tryptera sparsicollis **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 311) Buchara.

Uroprosodes siehe Reitter pag. 264.

Zophosis aelantica Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 73). — Siehe auch Boehm pag. 261, Gebien pag. 262.

---

[1]) Von diesen 3 Arten wird nicht angegeben, ob sie von Fairmaire beschrieben oder nur benannt wurden.

[2]) Vergl. pag. 264 Anm.

Fam. Nilionidae.

Borchmann 4.

Systematik.

Borchmann (**4**) verzeichnete 1 Gatt. u. 24 Arten nebst der ganzen Literatur.

Fam. Othniidae.

Borchmann 4.

Systematik.

Borchmann (**4**) verzeichnete 2 Gatt. (*Othnius* Lec., *Ababa* Cas.) u. 16 Arten nebst der ganzen Literatur.

Einzelbeschreibungen.

Polypria (von Sharp hierher gestellt) siehe *Pythidae.*

Fam. Alleculidae.

(4 n. gen., 20 n. spp.)

Borchmann 2, 5, Cecconi 1, Easton 1, Gavoy 1, Leoni 1, Pic 23, 25, 30, Sahlberg 2.

Geographisches.

Cecconi (**1**) 11 *All.* auf Tremiti. — **Easton** (**1**) 7 *All.* in Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 4 *All.* im Dep. Tarn. — **Leoni** (**1**) *All.* in Italien. — **Sahlberg** (**2**) *Prionychus melanarius* Germ. neu für Finnland.

Systematik.

Borchmann (5) verzeichnete 123 Gatt. u. 1075 Arten, nebst Citaten u. Fundorten.

Einzelbeschreibungen.

Allecula confusa **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 714) für *A. tenuis* Fairm. 1894 nec Macl. 1876, *A. Fauvelii* **n. nom.** für *A. rugicollis* Fauv. 1905 nec Champ. 1888, *A. Indica* **n. nom.** für *A. brachydera* Fairm. 1896 nec Fairm. 1893, *A. Kanarensis* **n. nom.** für *A. arcuatipes* Fairm. 1896 nec Fairm. 1893, *A. Macleayi* **n. nom.** für *A. flavicornis* Macl. 1887 nec Klb. 1883, *A. neglecta* **n. nom.** für *A. tenuis* Fairm. 1905 nec Macl. 1876, nec Fairm. 1894 (p. 714). — *A. Semeti* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 142) China. — *A. cinctipennis* **n. sp. Pic** (Le Nat. 31 p. 19) Yunnan, *A. Cardonis* **n. nom.** (p. 19) für *A. tenuis* Fairm. 1894 nec Mars 1876.

Asticostena pallidicolor **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 133) Indien.

Atractus siehe *Neoatractus.*

Bearnicistela **n. gen. Pic** (Ech. 25 p. 139), *B. luteicolor* **n. sp.** (p. 140) Java.

Cistela limbatipennis **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 134) Tonking, *C.* (*Pseudocistela*) *Borchmannii* **n. nom.** (p. 189) für *C. subaenescens* Pic 1908 nec Perkins 1900.

Cistelomorpha bisbinotata **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 134) Himalaia. — *C. obscuriceps* **n. sp. Pic** (Le Nat. 31 p. 17) Yunnan.

Euomma siehe *Lagriidae.*
Homotrysis rufulicornis **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 714) für *H. ruficornis* Blackb. 1891 nec Macl. 1872.
Hymenalia oxyopa **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 147) West-Africa.
Isomira viridimetallica **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 142) Indien.
Microcistela Rosinae Pic 1904 ♂ bildete ab **Reitter** (Wien. Ent. Zeit. p. 102 fig., p. 174) Tomsk.
Mycetochara Lecontei **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 714) für *M. gracilis* Lec. nec Falderm. 1837. — *M. flavipennis* Reitt. 1908 ital. Übersetzung von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 15).
Neoatractus **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713) für *Atractus* Lac. 1859 nec Wagler 1828, *Lap.* 1833, Agass. 1837.
Neocistela **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713) für *Pseudocistela* Blackb. nec Crotch.
Ommatophorus siehe *Lagriidae.*
Prionychus striatipennis **n. sp. Pic** (Ech. 20 p. 114) Rumelien.
Pseudocistela siehe *Neocistela.*
Simarus **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713) für *Ismarus* Haag. 1878 nec Haliday 1835.

Fam. Melandryidae.

(1 n. gen., 2 n. spp.)

Bedel 3, Broun 1, Easton 1, Gavoy 1, Reitter 10, Schirmer 1.

Biologie.

Schirmer (1) *Mel.* am Schmetterlingsköder.

Geographisches.

Bedel (3) 2 *Mel.* in Frankreich.
Easton (1) 19 *Mel.* in Massachusetts.
Gavoy (1) 1 *Mel.* im Dep. Tarn.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Doxozilora **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 412): *D. punctata* **n. sp.** (p. 412) Neu-Seeland.
Hypulus Bodemeyeri **n. sp. Reitter** (Ent. Bl. V p. 51) Kleinasien, *H. quercinus* Quens. u. *H. bifasciatus* Fbr., dich. Tab. (p. 50—51).
Osphya bipunctata Fbr. var. *testaceithorax* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 121) Östreich, var. *impunctata* Don., var. *maculata* Don. u. var. *quadripunctata* besprochen (p. 121).
Polypria siehe *Pythidae.*

Fam. Cephaloidae.

Easton 1.

Geographisches.

Easton (1) 1 *Ceph.* in Massachusetts.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Ephamillus Sem. 1900 ist stelbständige Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434).

Fam. Lagriidae.

(1 n. gen., 29 n. spp.)

Borchmann 1, 2, **3**, 4, Camerano 1, Cecconi 1, Fall 2, Gahan 1, Retzius 1.

Morphologie.

Retzius (1) Spermatozoen von *Lagria* (p. 58—59 tab. XIX fig. 17).

Geographisches.

Camerano (1) 4 Arten vom Ruwenzori.

Cecconi (1) 1 *Lagr.* auf Tremiti.

Systematik.

Borchmann (4) spaltete die Familie (ohne Motivirung) in zwei Familien, *Petriidae* u. *Lagriidae* u. schloss andererseits (ebenfalls ohne Motivirung) die Gattung *Agnathus* aus. Er verzeichnete 45 Gatt. u. 551 Arten, nebst Citaten u. Fundorten.

Umfassende Arbeiten.

Borchmann: Kilimandjaro Exped. Fam. *Lagriidae* p. 289—301. — 8 Gattungen. (p. 289—290).

Fam. *Lagriidae* p. 289—301. — 8 Gattungen. (p. 289—290).

Lagria (39 Arten (p. 297—301): *L. cuprina* Thoms., *L. antennalis* **n. sp.** (p. 293, 298) Usambara, *L. viridipennis* Fbr., *L. villosa* Fabr., *L. dermatodes* Fairm., *L. flavipennis* Fåhr, *L. semicyanea* Gerst., *L. plebeja* Gerst., *L. hirsuta* Kolbe, *L. laticollis* Kolbe, *L. undussumana* Kolbe, *L. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 294, 300), *L. quadrivittata* Fairm.

Eutrapela variabilis **n. sp.** (p. 295).

Einzelbeschreibungen.

Adynata ruficollis **n. sp. Borchmann** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 84) Congo.

Euomma Boh. (= *Apellatus* Blackb.) gehört zu den *Alleculiden* nach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713).

Eutrapela assimilis **n. sp. Borchmann** (D. ent. Zeit. 1909 p. 85) Natal. — Siehe auch Borchmann pag. 269.

Isocera **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713) für *Isotoma* Blanch. 1847 nec Burl 1839.

Lagria corpulenta **n. sp. Borchmann** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 69) Kamerun, *L. auricollis* **n. sp.** (p. 70), *L. Bennigsenii* **n. sp.** (p. 72) u. *L. plicatula* **n. sp.** (p. 72) Uganda, *L. Rothschildii* **n. sp.** (p. 73) Usambara, *L. navicularis* **n. sp.** (p. 74) Usambara, *L. aeneiceps* **n. sp.** (p. 75) Zanzibar, *L. nigra* **n. sp.** (p. 77) Victoria-Nyanza, *L. Graueri* **n. sp.** (p. 78) Uganda, *L. erytrocephala* **n. sp.** (p. 79)

Usambara, *L. Schenklingii* **n. sp.** (p. 81) Transvaal, *L. amplicollis* **n. nom.** (p. 714) für *L. laticollis* Klb. 1901 nec Mot. 1860, *L. antennata* **n. nom.** für *L. distincticornis* Heyd. 1887 nec Reitt. p. 1880, *L. costatula* **n. nom.** für *L. subcostata* Fairm. 1906 nec Reitt. p. 1880, *L. dichroa* Reitt. = *L. basalis* Hop., *L. partita* **n. nom.** für *L. ruficeps* Klb. 1901 nec Macl. 1888, *L. obscura* Fbr. = *L. villosa* Fbr. var. (p. 714). — *L. rugipennis* **n. sp. Gahan** (Tr. Zool. Soc. Lond. XIX 2. p. 206 tab. VI fig. 12) Ruwenzori. — Siehe auch Borchmann pag. 269.

Lagriinae besprach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713).

Lagrioida Fairm. gehört zu den *Melandryidae* nach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713).

Lagriostira fulva **n. sp. Borchmann** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 82) Uganda.

Nemostira tenella **n. sp. Borchmann** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 86) Uganda, *N. rufa* **n. sp.** (p. 87) Kamerun. — *N. Fairmairei* **n. nom. Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 714) für *N. cribricollis* Fairm. 1897 nec Fairm. 1895, u. vielleicht zu *Xenostethus* Bot. (*Coracostira* Fairm.) gehörend.

Ommatophorus gehört zu den *Alleculiden* nach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713).

Statira colorata **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41. p. 165) Californien.

Plesia Kl. 1833 nec Jurin 1807 (*Pisces*) = *Eubalia* Cast. nach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713).

Porrolagria denticollis **n. sp. Borchmann** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 82) Uganda, *P. gracilis* **n. sp.** (p. 83) Kamerun.

Statirinae besprach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 713).

Stilpnonotus Gr. gehört zu den *Malacodermen* nach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 714 [1]).

Syngona Fåhr. gehört zu den *Ten.* nach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 714).

Trachelosteninae besprach **Borchmann** (D. ent. Z. 1909 p. 712).

Xenostethus gloriosus **n. sp. Borchmann** (D. Ent. Zeit. 1909 p. 88) Usambara. — Siehe auch *Nemostira*.

Fam. Oedemeridae.

(0 gen., 3 n. spp.)

Broun 1, Cecconi 1, Easton 1, Fiori 5, Gavoy 1, Jones 1, Lea 3, Leoni 1, Roubal 4, Speiser 1, Ssemënow 1.

Geographisches.

Cecconi (**1**) 2 *Oed.* auf Trimiti. — **Easton** (**1**) 1 *Oed.* in Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 3 *Oed.* im Dep. Tarn. — **Jones** (**1**) *Oed.* aus Indien. — **Leoni** (**1**) *Oed.* aus Italien. — **Roubal** (**4**) *Oed.* von den Julischen Alpen. — **Speiser** (**1**) 1 *Oed.* aus Ostpreussen.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Baculipalpus maritimus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 414) Neu-Seeland.

---

[1]) Eine ganz unbegründete Vermuthung.

Agasma gehört in diese Fam. nach **Lea** (Tr. Ent. Soc. Lond. p. 250). Siehe auch *Mal.*

Dolichopyga Seidl. mit 6 Arten u. *Probosca* Schm. mit 3 Arten begrenzte von Neuem **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 28), *D. cinerea* Mot. von *D. fucata* Fald unterschieden (p. 29).

Oedemera caudata Seidl. u. *Oe. virescens* unterschied **Fiori** (Not. Sic. XX p. 127).

Polypria siehe *Pythidae.*

Pseudolychus Wallacei **n. sp. Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1909 p. 82) Australien. — *Ps. superbus* var. *reductus* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 146). — *Ps. uniformis* Pic var. *nigriceps* **n. var.** (Le Nat. 31 p. 19).

Selenopalpus rectipes **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. 3. p. 413) Neu-Seeland.

Fam. Aegialitidae.

Borchmann 4.

Borchmann (**4**) verzeichnete 1 Gatt. u. 4 Arten nebst Citaten u. Fundorten.

Fam. Pythidae.

(0 n. gen., 4 n. spp.)

Broun 3, Cecconi 1, Champion 8, Easton 1, Everts 2, Fischer 1, Gavoy 1, Pic 25, Sharp **4**.

Geographisches.

Cecconi (**1**) 1 *Pyth.* auf Tremiti. — **Champion** (8) *Salpingus aeratus* Muls. u. *S. Reyi* Ab. in England. — **Easton** (**1**) 2 *Pyth.* in Massachusetts. — **Everts** (**2**) *Salpingus ater* Payk. u. *S. mutilatus* Beck neu für Holland. — **Fischer** (**1**) *Pytho depressus* am Nieder-Rhein u. in Westfalen. — **Gavoy** (**1**) 1 *Pyth.* im Dep. Tarn.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Sharp: Some critical Remarks on the genus *Rabocerus* Mulsant: with descriptions of two new species. Ent. Mag. 45. p. 245—247.

Rabocerus (*Colposis*) *Bishopii* **n. sp.** (p. 245) England, *R.* (*Colposis*) *Championis* **n. sp.** (p. 246) Schweiz.

Einzelbeschreibungen.

Polypria zigzag **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 148) Brasilien.

Colposis siehe Sharp pag. 271.

Rabocerus siehe Sharp pag. 271.

Salpingus lepidulus **n. sp. Broun** (Tr. N. Zeal. Inst.) Kermadec-Inseln.

Fam. Euglenidae.

(0 n. gen., 16 n. spp.)

Breit 1, Clermont 4, Csiki 4, Pic 1, 13, 14, 15, 23, 25, Speiser 1.

Geographisches.

Breit (**1**) 1 *Eugl.* auf Mallorka. — **Clermont** (**4**) *Euglenes nigrinus* neu für die Landes. — **Csiki** (**4**) *Eugl.* in Ungarn. — **Pic** (**23**) *Euglenes quinquetomus* Thoms. in Mähren von Fleischer gefunden (p. 178). — **Speiser** (**1**) 1 *Eugl.* in Ostpreussen.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Euglenes subcoeruleus **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 111 „*Hylophilus*"), *Eu.* (*Zonantes*) *nigripes* **n. sp.** (p. 112), *Eu.* (*Scanylus*) *Germainii* **n. sp.** (p. 112) Bolivia, *H. robusticornis* **n. sp.**, *H. Boliviensis* **n. sp.**, *H. latus* **n. sp.** u. *H. apicicornis* **n. sp.** (p. 111) Bolivien, *Eu. Caroli* **n. sp.** (p. 165) Deutsch Ostafrika, *Eu. Perrieri* **n. sp.** (p. 166), *Eu. basithorax* **n. sp.** (p. 166) u. *Eu. Madecassus* **n. sp.** (p. 167) Madagascar, *Eu. superbus* **n. sp.** (p. 167) Insel Bourbon, *Eu. peregrinus* **n. sp.** (p. 250) Mexico. — *Eu.* (? *Olotelus*) *longissimus* **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 39 „*Hylophilus*") Indien. — *Eu.* (*Olotelus*) *Rostii* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 118 „*Hylophilus*") Himalaya, *Eu. Lemoultii* **n. sp.** (p. 167) Guyana, *Eu.* (*Pseudeuglenes*) *brevicornis* Perr. = *Eu. quinquetomus* Thoms. (*pentatomus* Pic [1]) ♂ (p. 178).

Fam. Mordellidae.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Cecconi 1, Clermont 4, Deville 3, Dollman 8, Donisthorpe 5, Easton 1, Fleischer 1, 5, Pic 23, Porta 3, Roubal 4, 10, Wickham 1.

Geographisches.

Cecconi (**1**) 6 *Mord.* auf Tremiti. — **Clermont** (**4**) 3 Arten neu für die Landes. — **Deville** (**3**) *Mord.* in Frankreich. — **Dollman** (**8**) *Scraptia fuscula* in England. — **Donisthorpe** (**5**) *Mord.* in England. — **Easton** (**1**) 17 *Mord.* in Massachusetts. — **Roubal** (**4**) *Mord.* in den Julischen Alpen, (**10**) 2 *Mord.* neu für Böhmen.

Palaeontologie.

Wickham (**1**) 1 *Mord.* aus Florissant.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anaspis (*Silaria*) *luteobrunnea* **n. sp. Fleischer** (Wien. Ent. Zeit. 28 p. 241) Thessalien, *A. Maroccana* **n. sp.** mit var. *maculiceps* **n. var.** (p. 241) Marocco,

[1]) Der Autor hat den Thomson'schen Namen willkürlich verändert.

A. Stussineri **n. sp.** (p. 242) Calabrien, *A. frontalis* L. var. *Melicharii* **n. var.** (p. 28). — *A. thoracica* L. var. *humeralis* **n. var. Roubal** (Ent. Bl. V p. 229). — *A.* (*Silaria*) *quadrimaculata* Gyll. var. *subobliterata* **n. var.** u. var. *lateobscura* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 162). — *A. Stussineri* Fleisch. ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. Ital. VII p. 206). — *A.* (*Nassipa*) *Hudsonis* **n. sp. Donisthorpe** (Ent. Rec. XXI p. 60 tab. III fig. 1) England in einem Baumschwamm, *A. frontalis* L. (tab. III fig. 2), *A. septentrionalis* Champ. (fig. 3), *A. Garneysii* Fowl. (fig. 4), *A. rufilabris* Gyll. (fig. 5), *A. pulicaria* Costa (fig. 6), *A. melanostoma* Costa (fig. 7), *A. Geoffroyi* Müll. (fig. 8), *A. ruficollis* Fbr. (fig. 9), *A. Costae* Em. (fig. 10), *A. subtestacea* Steph. (fig. 11), *A. maculata* Fourcr. (fig. 12), *A. latipalpis* Schil. (fig. 13), abgebildet sind von allen Arten der Analsegmente der ♀.

†*Mardella lapidicola* **n. sp. Wickham** (Amer. Journ. Sc. 28 p. 130) Florissant, fossil.

Fam. Pedilidae.

(0 n. gen., 3 n. spp.)

Pic 16, 25.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Eurygenius abdominalis **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 109) Bengalen.

Mocratria Nankinea **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 109) Nanking, *M. opaciceps* **n. sp.** (p. 109) Sumatra.

Steropes latifrons Sum. 1908 scheint = *St. caspius* var. *obscurans* Pic 1894 nach **Pic** (Ech. 25 p. 130).

Fam. Anthicidae.

(0 n. gen., 18 n. spp.)

Breit 1, Cecconi 1, Deville 3, Easton 1, Gavoy 1, Karawajew 1, Pic 1, 2, 12, 15, 23, 25, H. Schmidt 3, Zeman 1.

Biologie.

Karawajew (1) *Anthicus Tobias* Mars. bei *Monomorium Salomonis* bei Aschabad, *Formicomus nobilis* Fald bei *Formica fusca* in Transcaspien.

H. Schmidt (3) Massenauftreten von *Notoxus monoceros* in Grünberg.

Zeman (1) *Anth.* in Taubenschlägen.

Geographisches.

Breit (1) 4 *Anth.* in Mallorka. — **Cecconi (1)** 2 *Anth.* auf Tremiti. **Deville (3)** *Anth.* in Frankreich. — **Easton (1)** 9 *Anth.* in Massachusetts. — **Gavoy (1)** 15 *Anth.* im Dep. Tarn.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anthicomorphus rufithorax **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 251) Singapore.

Anthicus lineaticeps **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 252) Cap, *A. Germainii* **n. sp.** (p. 254) *A. Bruchii* var. *Boliviensis* **n. var.** (p. 255) u. *A. indistinctus* **n. sp.** (p. 255) Bolivien. — *A. notatipennis* **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 56) mit var. *obscuricolor* **n. var.** (p. 57) u. *A. Himalayanus* **n. sp.** (p. 57) Himalaya. — *A. nigroterminatus* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 106) Spanien, *A. Cuyabanus* **n. sp.** (p. 109) Brasilien, *A. Paganettii* **n. sp.** (p. 114) Italien, *A.* (*Ischyropalpus*) *Mapirianus* **n. sp.** (p. 117) Bolivien, *A. Montandonis* **n. sp.** (p. 171) Rumänien, *A. roseicollis* var. *Portalegrea* **n. var.** (p. 178) Portugal.

Formicilla longicornis **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 108) Brasilien.

Formicomus (*Antelephilus*) *luteonotatus* **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 38) Indien.

Notoxus excisus Truq. var. *Moldaviensis* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 170) Rumänien.

Tomoderus tuberculatus **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 251), *T. rugulosus* **n. sp.** (p. 251) u. *T. Singaporensis* **n. sp.** (p. 252) Singapore, *T.* (*Pseudotomoderus*) *Germainii* **n. sp.** (p. 253) u. *T. Boliviensis* **n. sp.** (p. 254) Bolivien.

Fam. Pyrochroidae.

(0 n. gen., 3 n. spp.)

Easton 1, Gavoy 1, Pic 1, 9, 25.

Geographisches.

Easton (1) 3 *Pyr.* in Massachusetts.
Gavoy (1) 1 *Pyr.* im Dep. Tarn.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Pyrochroa insignita Fairm. var. *limbaticollis* **n. var. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 330) China, *P. lyciformis* **n. sp.** (p. 330) China, *P. rubriceps* **n. sp.** (p. 38) Indien. — *P. pubescens* Pic var. *notaticeps* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 109) u. var. *rubricolor* **n. var.** (p. 109) Morea.

Schizonotus Javanus **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 330) Java.

Fam. Trictenotomidae.

Schenkling 8.

Biologie.

Schenkling (8) über die Larve von *Trictenotoma.*

Fam. Meloidae.

(7 n. gen., 74 n. spp.)

Andres 1, Bankes 1, Bedel 4, Beffa 1, Borchmann **3**, Buignion 1, Camerano 1, Cecconi 1, Clainpanain 2, Clermont 4, Csiki 4, Easton 1, Eßstein 2, Escalera 2, **3**, Fall 2, Frost 2, Fuente 1, 2, Gahan **1**, Gavoy 1, Gerhardt 3, 4, Hamm 1, Johnston 1, Leoni 1, Lesne 7, Peringuey **1**, Pic 4, 8, 19, 20, 23, 25, 26, Pickard 1, Reitter 4, 9, Ssemënow 1a, Stahlberg 1, Utra 1 [1]), Wellman **1**, Xambeu 3.

---

[1]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

Morphologie.

Bugnion (1) Genitalapparat von *Cissites testaceus* (p. 191—198 tab. II fig. 9 tab. III fig. 10—18).

Xambeu (3) Missbildung an *Melo.*

Biologie.

Clainpanain (2) *Cissites Senegalensis* als Parasit bei *Xylocopa aestuans* (p. 71).

Andres (1) *Sitarobrachys brevipennis* Reitter entwickelt sich als Parasit von *Osmia pallicornis* (*Hym.*), die in den Schalen von *Helix desertorum* nistet.

Bugnion (1) Biol. u. Metamorphose von *Cissites testaceus* Fbr. bei *Xylocopa tenuiscapa* West. (p. 183—190, Triungulinus tab. II fig. 4, 5, 6, Larve fig. 7, 8, Puppe tab. I fig. 2, 3.

Eckstein (2) Biologie u. Metamorphose von *Lytta vesicatoria.*

Frost (2) biol. Notiz über *Macrobasis torsa* Lec. u. *unicolor* (p. 68).

Stahlberg (1) über *Sitarobrachys brevipennis* Reitt. als Parasit von *Osmia pallicornis* Friese in den Gehäusen von *Helix desertella.*

Utre (1) *Epicauta atomaria* Germ. u. *Er. adspersa* Kl. als Schädlinge (p. 97).

Geographisches.

Bankes (1) *Lytta vesicatoria* in England. — **Camerano** (1) 3 Arten vom Ruwenzori. — **Cecconi** (1) 2 *Melo.* auf Tremiti. — **Clermont** (4) 2 *Meloë* neu für die Landes, von denen *M. Baudueri* Gren. bemerkenswerth. — **Csiki** (4) *Melo.* neu für Ungarn. — **Easton** (1) 7 *Melo.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 7 *Melo.* im Dep. Tarn. — **Gerhardt** (3, 4) *Meloe cicatricosus* Leach neu für Schlesien. — **Johnston** (1) *Melo.* in Liberia. — **Leoni** (1) *Melo.* in Italien. — **Pickard** (1) *Lytta vesicatoria* in England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Borchmann: Kilimandjaro Exped. Fam. *Cantharidae* p. 301—306.

Meloë monticola Kolbe, *M. atrocyaneus* Fairm.

Synhoria Fischeri Kolbe.

Coryna dorsalis Gerst., *C. apicicornis* Guér., *C. Deckenii* Gerst., *C. ambigua* Gerst., *C. parenthesis* Gerst., *C. Kerstenii* Gerst.

Mylabris amplectens Gerst., *M. bipartita* Mars., *M. tristigma* Gerst., *M. aperta* Gerst., *M. praestans* Gerst., *M. Söjstedtii* **n. sp.** (p. 303 „*Zonabris*").

Ceroctis vittata **n. sp.** (p. 305).

Epicauta 2 Arten genannt.

Zonitis 1 Art ohne Namen erwähnt.

Stenoria gibbicollis **n. sp.** (p. 305).

Escalera: Especies de *Zonabris* del SW. de Marruecos. Bol. Soc. Esp. H. nat. 9. p. 244—249. Dich. Tabelle über 20 Arten, von denen 7 neu.

Mylabris Oleae Cast., *M. tricincta* Chvr., *M. Abdelkaderi* **n. sp.** (p. 245), *M. maculata* Baudi (*maura* Chvr.), *M. Taharii* **n. sp.** (p. 246), *M. Schreibersii* Rch.,

M. Madanii **n. sp.** (p. 246), *M. Hemprichii* Kl., *M. circumflexa* Chvr., *M. impressa* Chvr., *M. hirtipennis* Rfr., *M. brevicollis* Baud., *M. Silbermannii* Chvr., *M. duodecimmaculata* Ol., *M. argenteopubescens* **n. sp.** (p. 247), *M. ruficornis* Fbr. var. *Tangesiana* Pic, *M. Maelainii* **n. sp.** (p. 248), *M. rufipalpis* **n. sp.** (p. 248) u. *M. igneopubescens* **n. sp.** (p. 249) Marocco.

Gahan: Zool. Res. Ruw. *Meloidae.* Tr. Zool. Soc. Lond. XIX. 2. p. 207—208.

Mylabris (*Decatoma*) *Mubukuënsis* **n. sp.** (p. 207), u. 4 Arten aufgezählt.
Horia nitida **n. sp.** (p. 208 tab. VI fig. 13) Ruwenzori.

Peringuey: Descript. Cat. Col. S. Afr. Fam. *Meloidae.* Tr. R. Soc. S. Afr. I. 1. p. 165—297 tab. XXII—XXIV. — 2 Subfam. (p. 169).

Subfam. *Meloinae.*

Meloë 5 Arten (p. 170—171): *M. angulatus* Leach (tab. XXII fig. 3, 3a, 3b), *M. meridianus* Per., *M. caffer* Pering., *M. Hottentota* Pering. (tab. XXII fig. 4).

Subfam. *Cantharinae.* (5 Trib. p. 173).

Trib. *Horiini.*

Synhoria 2 Arten (p. 174): *S. Hottentota* Pering. (tab. XXII fig. 2, 2a, 2b), *S. Rhodesiana* **n. sp.** (p. 175) Rhodesia.

Trib. *Mylabrini.* (7 Gatt. p. 177).

Mylabris (34 Arten p. 177—184): *M. oculata* Thunb. (tab. XXII fig. 1; XXIII fig. 1), mit var. *Kakamas* **n. var.** (p. 185 tab. XXIII fig. 2), var. *vulgaris* **n. var.** (p. 185 tab. XXIII fig. 3) Cap, var. *transitoria* **n. var.** (p. 185 tab. XXIII fig. 4) Natal, var. *vicaria* **n. var.** (p. 186 tab. XXIII fig. 5) Natal, var. *tricolor* Gerst. (tab. XXIII fig. 6), var. *Amatonga* **n. var.** (p. 186 tab. XXIII fig. 7), var. *Hottentota* Fåhr. (tab. XXIII fig. 8), var. *myops* Fåhr. (tab. XXIII fig. 9), *M. Buquetii* Mars. (tab. XXIII fig. 10), *M. versuta* **n. sp.** (p. 188 tab. XXIII fig. 11) Damaraland, *M. hybrida* Mars. (tab. XXIII fig. 12), *M. scalaris* Mars. (tab. XXIII fig. 13, 14, 15), *M. Tittensis* Gerst. (tab. XXIII fig. 16), *M. plagiata* Pall. (tab. XXIII fig. 17, 18), *M. haemacta* Fairm. (tab. XXIII fig. 19) mit var. *Namaqua* **n. nom.** (p. 191 tab. XXIII fig. 20) Cap, *M. lavaterae* Fbr. (tab. XXIII fig. 21), *M. testudo* Mars. (tab. XXIII fig. 22), *M. tristigma* Gerst. mit var. *permutans* **n. var.** (p. 192 tab. XXIII fig. 23, 24) Rhodesia, var. *flavicornis* Fåhr. (tab. XXIII fig. 25), var. *Stålii* Fåhr. (tab. XXIII fig. 26, 27), *M. palliata* Mars. (tab. XXIII fig. 28, 29), *M. tripunctata* Thunb. (tab. XIII fig. 30, 31), *M. connexa* Mars. (tab. XXIII fig. 32), *M. alterna* Cast. (tab. XXIII fig. 33) mit var. *vibex* **n. var.** (p. 195 tab. XXIII fig. 37) Natal, var. *irritans* **n. var.** (p. 195 tab. XXIII fig. 34, 35, 36) Natal, *M. dicincta* Bertol. (tab. XXIII fig. 38), *M. tripartita* Gerst. (tab. XXIII fig. 39) mit var. *Makalanga* **n. var.** (p. 196 tab. XXIII fig. 40, 41), *M. matoppoena* **n. sp.** (tab. XXIII fig. 42, 43, 44) u. *M. pertinax* **n. sp.** (p. 197 tab. XXIII fig. 47) Rhodesia, *M. hilaris* Per. (tab. XXIII fig. 45, 46), *M. holosericea* Klug (tab. XXIII fig. 48), *M. tincta* Erichs. (tab. XXIII fig. 50), *M. Matabele* **n. sp.** (p. 199 tab. XXIII fig. 51, 61,) Rhodesia, *M. derosa* **n. sp.** (p. 200

tab. XXIII fig. 52) Transvaal, *M. pruinosa* Gerst. (tab. XXIII fig. 53), *M. Burmeisteri* Bertol. (tab. XXIII fig. 54, 55), *M. sedecimguttata* Thunb. (tab. XXIII fig. 57), *M. Pictetii* Mars. (tab. XXIII fig. 58, 59), *M. coeca* Thunb. (tab. XXIV fig. 62), *M. zigzaga* Mars. (tab. XXIV fig. 63), *M. dentata* Oliv. (tab. XXIV fig. 64), *M. basibicincta* Mars. (tab. XXIV fig. 65), *M. trifolia* Mars. (tab. XXIII fig. 60), *M. Svakopina* Mars. (tab. XXIV fig. 66), *M. gamicola* Mars. (tab. XXIII fig. 56), *M. bicincta* Mars. (tab. XXIII fig. 49), *M. nativa* Voigts. — *M. amplectens* Gerst. (p. 290).

Ceroctis Mars. 18 Arten (p. 208—210) *Capensis* L. (tab. XXIV fig. 68), *C. Korana* Pering. (tab. XXIV fig. 69) mit var. *Koranella* **n. var.** (p. 211 tab. XXIV fig. 70, 71) Cap, *C. Karroënsis* **n. sp.** (p. 212 tab. XXIV fig. 72) Cap, *C. Gariepina* Pering. (tab. XXIV fig. 72), *C. Peringueyi* Vogt (tab. XXIV fig. 74), *C. Marshallii* Pic (tab. XXIV fig. 75), *C. blanda* Per. (tab. XXIV fig. 76), *C. Gyllenhalii* Billb. (tab. XXIV fig. 77, 78), *C. serricornis* Gerst. (tab. XXIV fig. 79), *C. spuria* Fåhr. (tab. XXIV fig. 80), *C. aliena* Per. (tab. XXIV fig. 81, 82, 83), *C. Bohemanii* Fåhr. (tab. XXIV fig. 84), *C. Groendalii* Billb. (tab. XXIV fig. 85) mit var. *extrema* **n. var.** (p. 218 tab. XXIV fig. 86) Cap, *C. quadrifasciata* Thunb. (tab. XXIV fig. 87), *C. trifurca* Gerst. (tab. XXIV fig. 88), *C. exclamationis* Mars. (tab. XXIV fig. 89), *C. phalerata* Erichs. (tab. XXIV fig. 90).

Mimesthes maculicollis Mars. (tab. XXIV fig. 134, 135, 136).

Decatoma Cast. 13 Arten (p. 221—223) *D. catenata* Gerst. (tab. XXIV fig. 92), *D. Cafra* Mars. (tab. XXIV fig. 93) mit var. *derepta* **n. var.** (p. 224) Cap, var. *Hottentota* **n. var.** (p. 225 tab. XXIV fig. 94), *D. lunata* Pall. (tab. XXIV fig. 95) mit var. *Omega* Mars. (tab. XXIV fig. 96) var. *umtalina* **n. var.** (p. 226 tab. XXIV fig. 97), var. *disputabilis* **n. var.** (p. 226 tab. XXIV fig. 98), var. *Salisburiana* **n. var.** (p. 226 tab. XXIV fig. 99), var. *digressa* **n. var.** (tab. XXIV fig. 100), var. *Rhodesiana* **n. var.** (p. 227 tab. XXIV fig. 101), var. *Lydenburgia* **n. var.** (p. 227 tab. XXIV fig. 102), var. *Johannis* **n. var.** (p. 227 tab. XXIV fig. 103), *D. sobrina* **n. sp.** (p. 228 tab. XXIV fig. 104) Natal, *D. Transvaalica* Per. (tab. XXIV fig. 105), *D. undata* Thunb. (tab. XXIV fig. 106), *D. Stellenboschiana* **n. sp.** (p. 229 tab. XXIV fig. 107) Cap, *D. contorta* Pering (tab. XXIV fig. 108), *D. Africana* Oliv. (tab. XXIV fig. 109, 110) mit var. *insolita* **n. var.** (p. 231 tab. XXIV fig. 111), *D. quadriguttata* Wulf (tab. XXIV fig. 112) mit var. *minuta* Cast. (tab. XXIV fig. 113), *D. Namaqua* **n. sp.** (p. 232 tab. XXIV fig. 114) Cap, *D. Adamantina* Pering. (tab. XXIV fig. 115), *D. histrio* Mars. (tab. XXIV fig. 116, 117).

Coryna Billb. 5 Arten (p. 234—235): *C. pilosa* Fåhr. (tab. XXIV fig. 119) mit var. *distincta* Voigts (tab. XXIV fig. 121), var. *cinctuta* Mars., var. *Matabelena* **n. var.** (p. 236 tab. XXIV fig. 122), var. *apicipustulata* Mars. (tab. XXIV fig. 120), *C. lugens* Fåhr. (tab. XXIV fig. 123), *C. argentata* Fbr. (tab. XXIV fig. 124), *C. 12-guttata* Germ., *C. mylabroides* Cast. (*lanuginosa* Gerst.)

Actenodia Cast. 6 Arten (p. 239—240): *A. decemguttata* Thunb. (tab. XXIV fig. 126), *A. curtula* Fåhr. (tab. XXIV fig. 127), *A. chrysomelina* Erichs. (tab. XXIV fig. 104), *A. discrepans* **n. sp.** (p. 241 tab. XXIV fig. 129) Transvaal, *A. jucunda* Erichs. (tab. XXIV fig. 130), *A. amoena* Mars. (tab. XXIV fig. 131), *A. villosa* Mars.

Paractenodia parva Pering. (tab. XXIV fig. 132).

Trib. *Cantharini.* (5 Gatt. p. 244).

*Eletica** Lac. 4 Arten (p. 245—246) *E. posticalis* Pering., *E. Wahlbergii* Fåhr. mit var. *moerens* Pering., var. *nigriceps* Pering., var. *cardinalis* Pering. (tab. XXII fig. 5, 5a), *E. luteosignata* Fåhr.

Prionotolytta **n. gen.** (p. 249) *Pr. binotata* Pering. (*Lytta*).

Cyaneolytta **n. gen.** (p. 249) 4 Arten (p. 250): *C. pectoralis* Gerst. (tab. XXIV fig. 13, 13a, 13b), *C. subrugolosa* Mäkl., *C. subcoriacea* Mäkl., *C. signifrons* Fåhr. mit var. *Delagoënsis* **n. var.** (p. 254) Mozambique.

Psalydolytta **n. gen.** (p. 254), *P. lorigera* Gerst.

Cantharis Geoffr. 21 Arten (p. 256—259) *C. Ovampoa* Pering., *C. moesta* Pering., *C. rufifrons* Fåhr., *C. jucunda* Pering., *C. velata* Gerst., *C. brevipennis* Haag, *C. optata* Pering., *C. bisignata* Mäkl., *C. strangulata* Gerst., *C. Bohemanii* Mäkl., *C. mima* **n. sp.** (p. 264) Damaraland, *C. Mesembryanthemi* Pering., *C. Mashuna* Pering., *C. spilotella* Pering., *C. elegantula* **n. sp.** (p. 266) Cap, *C. enona* Pering., *C. carneola* Pering., *C. amoena* Pering., *C. lucida* Haag, *C. pallidipennis* Haag (tab. XXII fig. 14, 14a, 14b), *C. nitidula* Fbr. (tab. XXII fig. 6, 6a), *C. semilineata* Haag.

Sitaris Capensis Pering., *S. notaticollis* Pering. (tab. XXII fig. 9).

Trib. *Zonotini.* (5 Gatt. p. 272).

Zonitomorpha **n. gen.** (p. 272 tab. XXII fig. 7a), *Z. sellata* Fahr., *Z. transgressor* Pering.

Zonitoschema **n. gen.** (p. 272, 274 tab. XXII fig. 8a) 4 Arten (p. 275), *Z. coccinea* Fbr. (tab. XXII fig. 8) mit var. *pulchella* Per., *Z. eborina* Fåhr., *Z. saga* Pering., *Z. posticalis* Pering.

Iselma 13 Arten (p. 278—279): *ursus* Thunb., *I. hirsuta* Thunb., *I. rufipennis* Haag-Rut., *I. brunneipes* Hagg-Rut. (tab. XXII fig. 11, 11a), *I. flavipennis* Haag-Rut., *I. Namaqua* **n. sp.** (p. 281), *I. optata* **n. sp.** (p. 282), *I. Okiepana* **n. sp.** (p. 282), *S. metallescens* **n. sp.** (p. 282) u. *I. boschimana* **n. sp.** (p. 283) Cap, *I. rubripennis* Cast., *I. pallidipennis* Haag-Rut., *I. planidorsis* **n. sp.** (p. 284) Cap.

Zonitodema **n. gen.** (p. 284) 5 Arten (p. 285): *Z. viridipennis* Fbr. (tab. XXII fig. 10, 10a, 10b), *Z. parentalis* **n. sp.** (p. 286) Cap, *Z. Fahraei*, *Z. proxima* Pering., *Z. ruficeps* Pering.

Nemognatha Thunb. 3 Arten (p. 288): *N. Capensis* **n. sp.** (p. 288 tab. XXII fig. 12, 12a, 12b) Cap, *N. intermedia* **n. sp.** (p. 288, 289) Cap, *N. Meraca* **n. sp.** (p. 288, 289) Mozambique.

Wellman: A Revision of the genus *Calospasta* Le Conte. Ent. News XX p. 19—25. — 3 Gatt., die nicht dichotom. begründet werden, u. 12 Arten der einen Gatt. dichot. u. einzeln auseinander gesetzt.

Gynapteryx opacus Horn (*Megetra, Calospasta*), *G. flavocinctus* Fairm.

Pleuropasta **n. gen.** (p. 20) für *Calospasta mirabilis* Horn.

Calospasta Lec. 12 Arten (p. 21): *C. histrionica* Horn, *C. viridis* Horn, *C. elegans* Lec., *C. perpulchra* Hron, *C. decolorata* Horn, *C. Schwarzii* **n. sp.** (p. 21, 23) Californien, *C. sulcifrons* Champ., *C. Fulleri* Horn, *C. moesta* Horn, *C. Morrisonis* Horn, *C. nemognathoides* Horn, *C. Wenzelii* Skinn.

Einzelbeschreibungen.

Actenodia chrysomelina var. *Junodii* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 148) Delagoa. — Siehe auch *Mylabris*, Peringuey pag. 277.

Apalus bipartitus **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 126) Erythraea.

Calospasta siehe Wellman pag. 278.

Cantharis siehe *Lytta* u. Peringuey pag. 278.

Cerocoma Bodemeyeri **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 103) Persien.

Ceroctis siehe *Mylabris*, Borchmann pag. 275, Peringuey pag. 277.

Cissites testaceus Fbr. beschrieb **Bugnion** (Bull. Egypt. 1909 p. 182 tab. I fig. 1).

Coryna apicicornis Reich. var. *lateconnexa* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 148) u. var. *diversejuncta* **n. var.** (p. 148) Erythraea. — Siehe auch Peringuey pag. 277.

Cyaneolytta siehe Peringuey pag. 278.

Decatoma siehe *Mylabris*, Gahan pag. 276, Peringuey pag. 277.

Eletica siehe Peringuey pag. 278.

Euzonitis Sem. 1893 ist selbständige Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434).

Gynapteryx siehe Wellman pag. 278.

Horia siehe Gahan pag. 276.

Iselma siehe Peringuey pag. 278.

Lydus Marrakensis **n. sp. Escalera** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 243) Marocco.

Lytta (*Epicauta*) *Sheffieldii* **n. sp. Pic** (Ann. Belg. 53 p. 97) Congo, — *L. subcoriacea* Mäkl. var. *Neavei* **n. var.** (p. 97). — *L. Blaisdellii* **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41 p. 166 „*Cantharis*") Californien. — *L. vesicatoria* L. var. *semicoerulea* **n. var. Beffa** (Riv. Col. Ital. VII p. 200). — *L. Sifanica* **n. nom. Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 28) für *L. Tibetana* Esch. 1904 nec Ol. 1888. Siehe auch *Cantharis.*

Macrobasis excors **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41 p. 166) Californien.

Meloë pallidicolor **n. sp. Escalera** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 242) Marocco. — *M. Baudueri* Gran. unterschied **Clermont** (Ech. 25 No. 269 Beil. p. 3) von *M. murinus* Br. — Siehe auch Peringuey pag. 276.

Mimesthes siehe Peringuey pag. 277.

Mylabris Dillonis Guer. var. *Sheffieldii* **n. var. Pic** (Ann. Belg. 53. p. 97 „*Zonabris*"), *M. Kamborensis* **n. sp.** (p. 97), *M. Neavei* **n. sp.**, *M. Severinii* **n. sp.**, *M. Bunkeyana* **n. sp.**, — *M.* (*Ceroctis*) **n. sp.** *interna* Har. var. *pluriinterrupta* **n. var.** p. 97), — *M.* (*Decatoma*) *Congoënsis* **n. sp.** (p. 98), Congo — *M. Hollebekei* **n. sp.** (p. 193) Congo. — *M. tricolor* Gerst. var. *bisbireducta* **n. var. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 105) Zanzibar, *M. transversalis* Mars. var. *pustulifera* **n. var.** und var. *impustulata* **n. var.** (p. 105), *M. oculata* Thunb. mit var. *ophthalmica* Fåhr., var. *Mouffletii* Mars. u. var. *Dregei* **n. var.** (p. 106) Cap. — *M. seminigra* Voigts mit var. *Svacopina* Mars. (p. 105). — *M. submetalliceps* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 126 „*Zonabris*") Erythraea, *M. angustissina* **n. sp.** (p. 126) u. *M. rufonotata* **n. sp.** (p. 126) Somali, *M. convexior* **n. sp.** (p. 126) Zanzibar, *M. bisseptemmaculata* **n. sp.** (p. 126) Erythraea, — *M.* (*Ceroctis*) *Delagoënsis* **n. sp.** (p. 127) Delagoa Bay, *M. rugosissima* **n. sp.** (p. 130) („*Zonabris*") Arabien, *M. medioinsignata* **n. sp.** (p. 166) China, *M. calida* Pall. var. *Kiautschouna* **n. var.** (p. 167) China, *Z. Manorensis* **n. sp.** (p. 167) Ost-

Afrika, *M.* (*Ceroctis*) *aurantiaca* Fairm. var. *Obockiana* **n. var.** (p. 167) Obock, *M. Doriae* Mars. var. *Persicola* **n. nom.** (p. 171) für *Persica* Pic nec Beauregard, *M. varians* Gyll. var. *Fuentei* **n. var.** (p. 171), *M. Florianii* **n. sp.** (p. 175) Congo, *M. orientalis* Mars. var. *Birmanica* **n. var.** u. var. *anticefasciata* **n. var.** (p. 175) Birma, *M.* (*Decatoma*) *Maindronis* **n. sp.** u. *M.* (*D.*) *Sanghana* **n. sp.** (p. 175) Congo, *M. aperta* Gerst. var. *ostafricana* **n. var.** (p. 181 [1]), var. *Kochii* **n. var.** u. var. *multiinterrupta* **n. var.** (p. 181) Ostafrika, *M. submetallica* Pic var. *Adingriana* **n. var.** (p. 181) Erythraea, *M. Alicae* **n. sp.** (p. 181) Ostafrika, *M. Hieracii* Gr. var. *Leprieuri* Pic = *M. hirtipennis* Raffr. var. (p. 185), *M. brevicollis* var. *Beauprei* **n. var.** (p. 185) Algier, *M. impressa* Chvr. var. *Oranensis* **n. var.** (p. 185) Oran, *M. bizonata* var. *Vau-luteum* **n. var.** (p. 189 [2]) Ostafrika, *M. Dillonis* Guer. var. *Gundetana* **n. var.** (p. 189) Erythraea, *M. trifasciata* var. *Rhombopana* **n. var.** (p. 189) Sierra Leone. — *M. varians* Gyll. var. *luteipennis* Duf., var. *unipunctata* **n. var.** **Fuente** (Bol. Esp. IX p. 308), var. *bipunctata* **n. var.**, var. *quadripunctata* **n. var.**, var. *quinquepunctata* **n. var.**, var. *sexpunctata* **n. var.**, var. *bipunctatofasciata* **n. var.** u. var. *tripunctatofasciata* **n. var.** (p. 308 [3]) Pozuelo, var. *decemspilota* Chvr. — Siehe auch Borchmann pag. 275, Escalera pag. 275, Gahan pag. 276, Peringuey pag. 276, . Wellman pag. 279.

Nemognatha Erythrea **n. sp.** **Pic** (Ech. 25 p. 125) Erythraea, *N. Françoisii* **n. sp.** (p. 125) Afrika, *N. innotaticeps* **n. sp.** (p. 125) Usagora, *N. notaticeps* **n. sp.** (p. 125) u. *N. sinuatipennis* **n. sp.** (p. 126) Erythraea, *N. innotatithorax* **n. sp.** (p. 180) Erythraea. — Siehe auch Peringuey pag. 278.

Paractenodia siehe Peringuey pag. 277.

Pleuropasta siehe Wellman pag. 278.

Prionotolytta, Psalydolytta siehe Peringuey pag. 278.

Rhampholyssa Stevenii var. *plagicollis* **n. var.** **Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 102) Uralsk.

Sitaris muralis var. *flava* **n. var.** **Hamm** (Ent. Mag. 45 p. 277) England. — Siehe auch Peringuey pag. 278.

Sitarobrachys Buigasii **n. sp.** **Escalera** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 240) Marocco. — *S. brevipennis* Reitt. ♂ u. ♀ unterschied **Stahlberg** (Wien. ent. Z. 28. p. 318). — S. *Buigasii* Esc. Referat von **Reitter** (Wien. ent. Z. 28 p. 318).

Stenodera (*Megatrachelus*) *Caucasica* var. *bisbinotata* **n. var.** **Pic** (Ech. 25 p. 130) Türkei.

Stenoria siehe Borchmann pag. 275.

Synhoria siehe Peringuey pag. 276.

Zonabris siehe *Mylabris*.

Zonitis costatipennis **n. sp.** **Pic** (Ech. 23 p. 180) Dahomey.

Zonitodema siehe Peringuey pag. 278.

---

[1]) Der geehrte Autor vergisst, dass Ostafrica lateinisch „Africa orientalis" heißt.

[2]) Der Name dieser Varietät kann nur wie oben geschrieben werden; denn die Schreibart des Autors „*V-lutea*" könnte zu leicht „*quinquelutea*" gelesen werden.

[3]) Mehrere dieser neuen Namen dürften bereits vergeben sein.

Zonitomorpha Natalensis **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 262) Natal, *Z. Pouillonis* **n. sp.** (p. 263) mit var. *bimaculata* **n. var.** (p. 262) Dahomey, *Z. transgressor* Per., *Z. sellata* Fåhr. mit var. *seminigra* **n. var.** (p. 262) Natal. — *Z. arcuatipes* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 189) Natal. — Siehe auch Peringuey pag. 278.

Zonitoschema latipennis **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 180) Usambara. — Siehe auch Peringuey pag. 278.

Fam. Rhipiphoridae.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Abeille 4, Easton 1, Gavoy 1, Johnston 1, Pic 25, 30.

Biologie.

Abeille (4) Biol. Notiz über *Rhipidius Boissyi,* die *Rhipid.* überhaupt (p. 856), über *Rh. Lusitanicus,* der vielleicht in *Acridiiden* lebt (p. 857) u. über die *Streps.* (p. 857).

Geographisches.

Easton (1) führte 2 Arten aus Massachusetts auf, von denen die eine (*Rhipiphorus*) ihren Speciesnamen verlor, die andere (*Myodites*) unter die *Anthribiden* verschlagen wurde (p. 56).

Gavoy (1) 1 *Rhipiph.* im Dep. Tarn.

Johnston (1) *Rhipiph.* in Liberia.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Ancholaeus attenuatus **n. sp. Pic** (Le Nat. 31 p. 34) Brasilien.

Macrosiagon (*Emenadia*) *bifasciatus* var. *reductus* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 147) West-Afrika, *M. signaticollis* var. *Usambarensis* **n. var.** (p. 147) Usambara, *M. Tukumanensis* **n. sp.** (p. 147) Argentinien, *M.* (*Emenadia*) *Abyssinicus* **n. sp.** (p. 148) Abyssinien. — *M. bisbinotatus* **n. sp. Pic** (Le Nat. 31 p. 30) Brasilien.

Rhipidius Boissyi **n. sp. Abeille** (C. R. Soc. Biol. 67. 1909 p. 854) Provence.

Fam. Strepsiptera.

(10 n. gen., 59 n. spp.)

Pierce 1, Zavattari 1.

Morphologie und Physiologie.

Pierce (1) Morph. u. Metamorph. der *Strepsipteren* (p. 57—68).

Biologie.

Pierce (1) Biol. u. Larven der *Streps.* (p. 4—57, 174—175).

Zavattari (1) 1 Larve von einer ungenannten Art (p. 272, fig.).

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Pierce: A Monographie Revision of the twisted winged Insects comprising the Order *Strepsiptera* Kirby. Bull. U. St. Nat. Mus.

66. 1909 p. 1—232. — Allg. systemat. Stellung (p. 4—11). Allg. (parasitische) Lebensweise (p. 4—57). Allg. Morphology (p. 57—68), Geographische Verbreitung (p. 171—173).

Strepsiptera. (4 Superfam. p. 70).
Superfam. *Mengeoidea.*
1. Fam. *Mengeidae.* (2 Gatt. p. 70).

†*Mengea* Grot. *tertiaria* Meng. (p. 84, tab. I fig. 1), tertiäre im preussischen Bernstein.

Trioxocera **n. gen.** (p. 70, 86), *Tr. Mexicana* **n. sp.** (p. 86 tab. I fig. 2, 3, 4) Mexico.

Superfam. *Xenoidea.* (4 Fam. p. 70).
2. Fam. *Myrmecolacidae.* (2 Gatt. p. 71).

Myrmecolax Westw. *Nietneri* Westw., (tab. I fig. 5, 6).

Caenocholax **n. gen.** (p. 71, 78), *Ch. Fenyesii* **n. sp.** (p. 89 tab. I fig. 7—11).

3. Fam. *Stylopidae.* (3 Gatt. p. 71).

Stylops Kirby (7 Arten ♂♂ p. 92, die übrigen nur nach ♀♀ bekannt); *St. Melittae* Kirby (tab. II. fig. 4), *St. Dalii* Curt., *St. Childrenii* Gray, *St. Spencei* Pick., *St. aterrima* Newp., *St. Thwaitei* Saund., *St. advarians* **n. sp.** (p. 97 tab. III fig. 1) Vancouver, *St. bipunctatae* **n. sp.** (p. 98) Indiana, *St. Bruneri* **n. sp.** (p. 98 tab. III fig. 2) Nebrasca, *St. Californica* **n. sp.** (p. 99) Süd-Californien, *St. Claytoniae* **n. sp.** (p. 99 tab. III fig. 3) Georgien, *St. Cornii* **n. sp.** (p. 100 tab. III fig. 4) Wisconsin, *St Crawfordii* **n. sp.** (p. 100 tab. II. fig. 5—12, tab. III. fig. 5) Texas, *St. Cressonis* **n. sp.** (p. 102 tab. III. fig. 6) Maine, *St. Dominiquei* **n. sp.** (p. 102) Frankreich, *St. Graenicheri* **n. sp.** (p. 103 tab. III. fig. 7) Wisconsin, *St. Hartfordensis* **n. sp.** (p. 103 tab. III. fig. 8) Georgien, *St. Hippotes* **n. sp.** (p. 103 tab. III. fig. 9) Ohio, *St. imitatrix* **n. sp.** (p. 104 tab. III. fig. 10) Texas, *St. multiplicatae* **n. sp.** (p. 104 tab. III. fig. 11) Wisconsin, *St. Nasonis* **n. sp.** (p. 104 tab. IV. fig. 1), *St. Nassonowii* **n. sp.** (p. 105) Deutschland, *St. nubeculae* **n. sp.** (p. 105 tab. IV fig. 2) Colorado, *St. Packardii* **n. sp.** (p. 105) Massachussetts, *St. Polemonii* **n. sp.** (p. 106 tab. IV. fig. 4) Colorado, *St. salicifloris* **n. sp.** (p. 106 tab. IV fig. 5) u. *St. solidulae* **n. sp.** (p. 107 tab. II. fig. 13 tab. IV fig. 6) Washington, *St. sparsipilosae* **n. sp.** (p. 108 tab. IV fig. 7) Maine, *St. subcandidae* **n. sp.** (p. 108 tab. IV fig. 8) Süd-Californien, *St. Swenkii* **n. sp.** (p. 108 tab. IV. fig. 9) Nebraska, *St. ventricosae* **n. sp.** (p. 109) Ungarn, *St. vicinae* **n. sp.** (p. 110 tab. IV. fig. 10) New Hampshire, *St. Viereckii* **n. sp.** (p. 110 tab. IV fig. 11) Texas, *St. Oklahomae* **n. sp.** (p. 110 tab. IV. fig. 3) Oklahoma.

Parastylops Meij. 1 Art: *P. flagellatus* Meij. (tab. II. fig. 1, 2, 3).

Halictostylops **n. gen.** (p. 71, 112): *H. Spencei* Nass.

4. Fam. *Hylechthridae.*

Hylechthrus Saund. 3 Arten: *H. rubi* Saund. (tab. V. fig. 1, 2), *H. quercus* Saund., *H. Sieboldii* Saund.

5. Fam. *Xenidae.* (4 Subfam. p. 115—116.)
1. Subfam. *Xeninae.* (11 Gatt. p. 71—72.)

Xenos Rossi 2 Arten (p. 117): *X. vesparum* Rossi (tab. V. fig. 4), *H. Jurinei* Saund. (tab. V. fig. 3).

Acroschismus Pierce 11 Arten (p. 120—121): *Acr. Hubbardii* Pierce, (tab. VI. fig. 1—12, tab. IX. fig. 3, *Acr. Bruesii* **n. sp.** (p. 120, 124 tab. V fig. 7, 10, 11, tab. IX. fig. 2) Michigan, *Acr. nigrescens* Brues, *Acr. pallidus* Brues mit var. *Texensis* **n. var.** (p. 120, 127 tab. VII. fig. 1, 5, 9, tab. VIII. fig. 2, 4; tab. IX. fig. 5, 6) u. *Acr. Pecosensis* **n. sp.** (p. 121, 128 tab. VII. fig. 3, 7, 12, tab. VIII. fig. 1, 4; tab. IX. fig. 7) Texas, *Acr. Wheeleri* Pierce (tab. V. fig. 8, 9, 12, 13, tab. IX. fig. 10), *Acr. Bowditchii* **n. sp.** (p. 130 tab. VII. fig. 2, 6, 11, tab. IX fig. 1) Massachussetts, *Acr. Hunteri* **n. sp.** (p. 120, 130, tab. VII. fig. 10, tab. IX. fig. 4), *Ac. Texani* **n. sp.** (p. 122, 132 tab. IX. fig. 9) Texas, *Acr. rubiginosi* **n. sp.** (p. 122, 132 tab. IX. fig. 11) Louisiana, *Acr. maximus* **n. sp.** (p. 122, 132 tab. IX fig. 8) Texas.

Schistosiphon Pierce 1 Art: *Sch. Peckii* Kirby (tab. V. fig. 5, 6).

Vespaexenos **n. gen.** (p. 72, 133) 3 Arten: *V. crabronis* **n. sp.** (p. 134) Japan, *V. Moutonis* Buyss., *V. Buyssonii* **n. sp.** (p. 134) Annam.

Pseudoxenos Saund. 4 Arten, *Ps. Schaumii* Saund. (tab. X fig. 2), *Ps. Klugii* Saund., *Ps. Corcyricus* Saund., *Ps. Heydenii* Saund.

Leionotoxenos **n. gen.** (p. 72, 137) 3 Arten p. 137: *L. Jonesii* **n. sp.** (p. 138 tab. XI. fig. 3), *L. Louisianae* **n. sp.** (p. 138 tab. XI. fig. 4) Louisiana, *L. Hookeri* **n. sp.** (p. 139 tab. XI. fig. 2) Texas.

Monobiaphila **n. gen.** (p. 72, 139) 1 Art: *M. Bishoppii* **n. sp.** (p. 139 tab. XI. fig. 1) Texas.

Paraxenos Saund. *Erberi* Saund. (tab. X. fig. 1).

Sceliphronechthrus **n. gen.** (p. 72, 141) 1 Art: *Sc. fasciati* **n. sp.** (p. 142 tab. XI. fig. 5) San Domingo.

Ophthalmochlus Pierce *Duryi* Pierce (tab. X. fig. 7, 8, 13).

Eupathocera Pierce 4 Arten: *E. lugubris* Pierce (tab. X. fig. 11, 12, 14) *E. pruinosae* **n. sp.** (p. 143 tab. XI. fig. 7) Colorado, *E. Sphecidarum* Duf., *E. Sieboldii* Saund.

2. Subfam. *Homilopinae.*

Homilops Pierce 4 Arten: *H. Westwoodii* Templ. (tab. X. fig. 9, 10), *H. Bishoppii* **n. sp.** (p. 146 tab. XI. fig. 6) Texas, *H. Ashmeadii* **n. sp.** (p. 146 tab. XI. fig. 8) San Domingo, *H. Abbottii* **n. sp.** (p. 147) Siam.

3. Subfam. *Halictoxeninae* Pierce. (2 Gatt. p. 72)

Halictoxenos Pierce 8 Arten (p. 147): *H. Jonesii* Pierce (tab. XIII. fig. 1—3), *H. Crawfordii* **n. sp.** (p. 149 tab. XII. fig. 1) Nebraska, *H. Gracinicheri* **n. sp.** (p. 150 tab. XII. fig. 2), *H. versati* **n. sp.** (p. 150 tab. XII. fig. 4) u. *H. zephyri* **n. sp.** (p. 150) Wisconsin, *H. sparsi* **n. sp.** (p. 150 tab. XII. fig. 3) Oklahoma, *H.* (*Halictophilus* **n. subg.** p. 148) *Manilae* **n. sp.** (p. 151 tab. XII. fig. 5) u. *H. Robbii* **n. sp.** (p. 151 tab. XII. fig. 6) Philippinen.

Apractelytra Pierce *Schwarzii* Pierce (tab. X. fig. 3—6).

4. Subfam. *Crawfordinae.* (1 Gatt. p. 72)

Crawfordia Pierce 2 Arten: *Cr. pulvinipes* Pierce (tab. XII fig. 7; tab. XIII. fig. 4—7). *Cr. Cockerellii* **n. sp.** (p. 155 tab. XII. fig. 8).

Superfam. *Halictophagoidea.*

6. Fam. *Halictophagidae.* (7 Gatt. p. 72, 155)

Halictophagus Dale *Curtisii* Dale.

Pentacladocera Pierce *Schwarzii* Perk. (tab. XIII. fig. 13, 14).

Pentoxocera Pierce 4 Arten: *P. Australensis* Perk. (tab. XIII. fig. 8—12), *P. phaeodes* Perk., *P. stenodes* Perk., *P. Schwarzii* **n. sp.** (p. 159 tab. XIV. fig. 11) Guatemala.

Agalliaphagus Pierce *Americanus* Perk.

Megalechthrus Perk. *Tryonis* Perk.

Neocholax **n. gen.** (p. 72, 160) 1 Art: *N. Jacobsonis* Meij. (tab. XIV. fig. 1—4).

Anthericomma Pierce *Barberi* Pierce (tab. XIV. fig. 5—8).

7. Fam. *Dioxoceridae.* (1 Gatt. p. 73)

Dioxocera Pierce *insularum* Pierce (tab. XIV. fig. 9, 10).

Superfam. *Elenchoidea.*

8. Fam. *Elenchidae.* (4 Gatt p. 73)

Elenchus Curt. 3 Arten: *E. Walkeri* Curt., *El. tenuicornis* Kirb., *El. Templetonis* Westw. (tab. XV. fig. 1).

Elenchoides **n. gen.** (p. 73, 167) 1 Art: *El. Perkinsii* **n. sp.** (p. 167 tab. XV fig. 6). Inseln des Stillen Oceans.

Mecynocera Pierce *Koebelei* Pierce (tab. XV. fig. 2—5).

Pentagrammaphila **n. gen.** (p. 73, 169) 1 Art: *P. Uhleri* **n. sp.** (p. 169) Dacota.

Deinelenchus Perk. *Australensis* Perk.

Colacina Westw. *insidiator* Westw. (tab. 15 fig. 7).

*Fam. **Curculionidae.***

(49 n. gen., 542 n. spp.)

Abeille 1, Aurivillius **3**, Barowski 2, Bayer 1, Bedel 1, 3, 4, 6, Beguin 1, 2, Berekaschwili 1, Biro 1, Bolkay **2**, Boudon 1, Bourgeois 5, 6, Bovie **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, Breit 1, Broun 1, 2, 3, 4, Butler 2, **3**, Buysson 1, Camerano 1, Cecconi 1, Champion **1**, 6, 7, Chittenden 3, Clainpanain 1, Clermont 4, Cockerell 1, Crawford 2, Csiki 4, 11, **12**, 13, Desbrochers 1, **2**, **3**, Deville 3, Distant 1, Docters 2, Dollman 3, 6, 9, Donisthorpe 6c, Easton 1, Eckstein 3, Everts 2, 3, Fall 2, Fergusson **1**, Fleischer 15, Folsom 1, Formanek 1, 2, 3, **4**, **5**, French 1, Gates 1, Gavoy 1, Gerhardt 2, 3, 4, 7, Girauld 1, Goury 1, Goury & Guignon 1, Handlirsch 1, Hardy 1, Hartmann & Weise 1, Heller 1, 3, Heyden 2, 3, 4, 6, Hinds & Yothers 1, Holtz 1, Houard 1, Hubenthal 3, 4, Hyslop 1, Innes 2, 3, 4, Kleine 5, W. Kolbe 1, Künnemann 1, Lambertie 1, Lea **1**, **2**, 5, **6**, Löden 1, Marshall 1, **2**, Meyer 1, Mjöberg **1**, Mokrshetzki 2, Molitor 1, Newbery 2, Noël 3, Pape 1, 2, Pic 23, 25, Pierce **2**, 3, Pospelow 1, Pospischil 1, Pratt 1, Rabaud 1, Reitter 1, **17**, 22, 24, Rey 1, Roubal 4, 10, Sanderson 1, Schaeffer 1, Schenkling 5, H. Schmidt 1, 2, Schreiner 1, Snitko 1, Solari & Solari 1, Speiser 1, Ssemënow 1a, Ssilantjew 1, Ssmirnow 1, 2, Ssuworow 4, Standen 1, Titus 1, Tomlin 3, 6, Tyl 1, Vanhoudenhove 1, Vitale 1,

Vorbringer 1, Wagner 1—9, E. Wassiljew 4, I. Wassiljew 1, 2, Webster 1, 2, Xambeu 1, Zeman 1. — Fuente 1, Hempel 1 [1]), H. Jhering 1 [1]), R. Jhering 1 [1]), Porta 3.

Morphologie.

Bourgeois (**5**) Schützende Ähnlichkeit bei *Curc.*
Clanpanain (**1**) Schützende Ähnlichkeit bei *Curc.*

Biologie.

Abeille (**2**) *Linaria striata* als Nährpflanze von *Sibinia fugax.* — **Bayer** (**1**) Gallen von *Gymnetron noctis* Hrbst. u. *Miarus Campanulae* L. — **Bedel** (**6**) über die Futterpflanze von *Porocleonus candidus* Ol. (p. 91), *Coniocleonus variolosus* Woll. (p. 94), *Pycnodactylus tomentosus* Sch. (p. 95), *Liocleonus clathratus* Ol. (p. 99). — **Berekaschwili** (**1**) über *Otiorhynchus Turca* als Schädling der Weinberge im Caucasus. — **Biro** (**1**) Biol. von *Lixus truncatulus* Fbr., als Schädling auf Neu-Guinea. — **Boudon** (**1**) *Calandra Oryzae* L. als Schädling (p. 102—103). — **Bovie** (**2**) Larve von *Miarus Campanulae* L. (p. 4 tab. II fig. 1, 2), Puppe (p. 5 tab. II fig. 3, 4, 5), Galle von *Gymnetron pilosum* Germ. (*hispidum* Brull.) (tab. II fig. 7), von *G. villosulum* Sch. (tab. II fig. 10), von *Mecinus janthinus* Germ. (tab. II fig. 9) u. von *Miarus Campanulae* L. (tab. II fig. 6, 8). — **Buysson** (**1**) *Liosoma Pyrenaeum* auf *Valeriana Pyrenaica.* — **Cameron** (**3**) fand *Phyllobius pyri* L. in copula mit *Ph. pomonae* Ol. — **Chittenden** (**3**) *Listronotus latiusculus* Sch. Larve (p. 15 fig. 3b, c) u. Puppe (fig. 3d). — **Chrawford** (**2**) *Anthonomus grandis* Sch. als Parasitenträger von *Tetrastichus Hunteri* Cr. (Hym.). — **Csiki** (**13**). Parthenogenesis. — **Distant** (**1**) *Apion armipes* Wagn. u. *Alcides arcuatus* Sch. als Schädlinge. — **Docters** (**2**) *Alcides* als Schädling der Kakao- und Kapokpflanzen. — **Eckstein** (**3**) *Pissodes notatus* Fbr. — **Folsom** (**1**) Biol. von *Phytonomus punctatus* als Kleeschädling (p. 83—92), von *Sitones flavescens* (p. 112—117, fig. 30—32). — **French** (**1**) 1 *Curc.* als Schädling der Tomaten. — **Gates** (**1**) *Rhynchites bicolor* als Schädling der Rosen. — **Gerhardt** (**7**) *Ceutorhynchus pulvinatus* Gyll. auf *Sisymbrium Sophiae* (p. 17). — **Girault** (**1**) *Anophoidea sordidata* Gir. (*Hym.*) als Eierparasit von *Tyloderma foveolatum* Say (p. 169). — **Goury** (**1**) über *Sibinia fugax* auf *Dianthus carthusianorum.* — **Goury & Guignon** (**1**) über *Apion detritum* Rey, *A. aciculare* Germ., *A. velatum* Gerst., *A. Chevrolatii* Gyll., *A. cyanescens* Gyll. u. *Auletes pubescens* Kiesw. auf *Cistus.* — **Hardy** (**1**) *Ceutorhynchus angulosus* auf *Plantago lanceolata.* — **Hempel** (**1**) *Anthonomus grandis* Sch. (p. 81 fig. a), Larve (fig. c), Puppe (fig. b). — **Heyden** (**4**) *Ceutorhynchus Korbii* Schultze auf *Echium* sp. u. den stachligen Blättern sehr ähnlich sehend. — **Hinds & Yothers** (**1**) *Rhynchites giganteus* (p. 11—100, fig. 1—9, tab. I—X).

---

[1]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

— **Houard** (**1**) Gallen von *Anthonomus Piri* Koll. (I p. 502), *A. spilotus* Redt. (p. 503), *A. pomorum* L. (p. 513), *A. rosinae* Goz. (p. 514), *A. Rubi* (p. 521), *A. ulmifolius* Schott. var. *Dalmatinus* Tratt. (p. 522), — *Apion affine* Kirb. (p. 379), *A. alcyoneum* Germ. (II p. 641), *A. apricans* Hrbst. (p. 613, 615), *A. argentatum* Gerst. (II p. 587), *A. assimile* Kirb. (p. 615, 617), *A. atomarium* Kirb. (p. 857, 858), *A. brunneipes* Boh. (p. 965), *A. cyanescens* Gyll. (p. 736, 737, 639), *A. flavofemoratum* Hrbst. (p. 577), *A. frumentarium* L. (p. 377, 379, 380), *A. gracilicolle* Gyll. (p. 640, 646), *A. Gyllenhalii* Kirb. (p. 633, 636, 640), *A. humile* Germ. (p. 377, 379, 380), *A. immune* Kirb. (p. 594), *A. Kraatzii* Wenk. (p. 595), *A. laevicolle* Kirb. (p. 613), *A. laevigatum* Payk. (p. 979), *A. Meliloti* Kirb. (p. 610), *A. miniatum* Germ. (p. 377, 379), *A. minimum* Hrbst. (p. 174), *A. pubescens* Kirb. (p. 610, 611, 612, 618, 630), *A. sanguineum* Deg. (p. 378), *A. Schmidtii* Mill. (p. 625), *A. scutellare* Kirby (p. 589, 590), *A. semivittatum* Gyll. (p. 661), *A. Sorbi* Hrbst. (p. 978, 979), *A. subsulcatum* Marsh. (p. 633), *A. sulcifrons* Germ. (p. 997), *A. Trifolii* L. (p. 617), *A. tubiferum* Gyll. (p. 736), *A. varipes* Germ. (p. 613, 616), *A. vicinum* Kirb. (p. 837, 853, 861), *A. violaceum* Kirby (p. 378, 379, 381), — *Baris coerulescens* Scop., *B. laticollis* Marsh. (p. 478), — *Brachonyx pineti* Payk. (p. 38), — *Ceutorhynchus assimilis* Payk. (p. 458, 823), *C. atomus* Sch. (p. 471), *C. coerulescens* Gyll. (p. 443), *C. chalybaeus* Germ. (p. 447), *C. contractus* Marsh (p. 445, 451, 458, 465), *C. Epilobii* Payk. (p. 755), *C. griseus* Bris. (p. 471), *C. hirtulus* Germ. (p. 469), *C. inaffectatus* Gyll. (p. 478), *C. Napi* Gyll. (p. 447), *C. pectoralis* Schul. (p. 465, 466), *C. pleurostigma* Marsh. (p. 442, 443, 445, 446, 447, 449, 450, 456, 457, 458, 459, 461, 474, 475, 477, 478), *C. quadridens* Pz. (p. 461), *C. Rübsaamenii* Klb. (p. 455, 456, 460, 461), *C. sulcicollis* Payk., — *Mecaspis cordiger* Germ. (p. 826), *M. fasciatus* Müll. (p. 387, 389, 390, 391, 394), — *Cleonus piger* Scop. (p. 1014, 1018), *Cl. grammicus* Panz. (p. 1022), — *Dorytomus taeniatus* Fbr. (p. 166, 172), — *Mecinus* (*Gymnetron*) *Antirhini* Payk. (p. 875, 877), *M. barbarus* Sch. (p. 893), *M. Beccabungae* L. (p. 884, 885), *M. collaris* Germ. (p. 893, 894, 895), *M. collinus* Gyll. (p. 875), *M. dorsalis* Aub. (p. 874, 877), *M. florum* Rübs. (p. 876), *M. M. janthinus* Germ. (p. 875, 877), *M. Linariae* Panz. (p. 875, 876, 877), *M. longiusculus* Sch. (p. 877, 878), *M. netus* Germ. (p. 875, 876, 878), *M. noctis* Hrbst. (p. 875, 876), *M. pilosus* Gyll. (p. 875, 876, 877), *M. pyraster* Hrbst. (p. 895), *M. teter* Fbr. (p. 872), *M. villosulus* Gyll. (p. 884, 885), — *Larinus albolineatus* Cop. (p. 1012), *L. carinirostris* Gyll. (p. 1031), *L. Carlinae* Ol. (p. 1025), *L. longirostris* Gyll. (p. 1030), — *Limobius borealis* Payk. (p. 652), — *Liocleonus clathratus* Ol. (p. 1064), — *Lixus cleoniformis* Reitt. (p. 1062), *L. Iridis* Ol. (p. 779), — *Miarus campanulae* L. (p. 948, 949, 950, 953, 954, 956, 1065), — *Nanophyes circumscriptus* Aub. (p. 751), *N. Durieui* Luc. (p. 485), *N. globiformis* Ksw. (p. 750), *N. hemisphaericus* Ol. (p. 750), *N. niger* Waltl (p. 793, 794, 796, 797), *N. pallidus* Ol. (p. 730, 732), *N. Tamaricis* Sch. (p. 735), *N. Telephii* Bed. (p. 482), — *Sibinia* (incl. *Tychius*) *argentatus* Chvr. (p. 941), *S. aureola* Ries

(p. 605, 607), var. *Medicaginis* (p. 608), *S. crassirostris* Kirsch. (p. 607, 609, 610), *S. femoralis* Germ. (p. 406, 407), *S. meliloti* Steph. (p. 610), *S. polylineata* Germ. (p. 614, 616, 617, 618), *S. venustus* Fbr. (p. 583, 590), — *Smicronyx coecus* Reich. (p. 821), *Sm. Jungermanniae* Reich. (p. 821). — **Hyslop (1)** Biol. Notiz über die Puppe von *Chalcodermus collaris* Horn. — **H. Jhering (1)** *Hilipus catopraphus* Germ. (p. 229 fig. 2) als Schädling von *Anona reticulata* L. — **R. Jhering (2)** *Calandra granaria* A. (p. 71, fig. a p. 72), Puppe (fig. c p. 72) u. *C. oryzae* L. (p. 72, fig. d p. 71), Larve (fig. b p. 71 [1]). — **Kleine (5)** *Hym.* als Parasiten bei *Curc.* — **Lambertie (2)** Futterpflanze von *Liosoma Pyrenaeum.* — **Mjöberg (1)** Biologie nebst Parasiten von *Pissodes notatus* Fbr. (p. 250 fig. 1), *P. validirostris* Gyll. (p. 253 fig. 3, 4), *P. Pini* L. (p. 258 fig. 6, 7), *P. Harcyniae* Hrbst. (p. 261, fig. 10, 11, 12). — **Mokrshetzki (2)** *Otiorhynchus Turca* als Schädling des Weinstockes. — **Noël (3)** *Cryptorhynchus Lapathi* als Schädling. — **Pospelow (1)** Biol. u. Metam. von *Hylobius Abietis.* — **Pospischil (1)** *Cleonus punctiventris* als Schädling der Rüben. — **Pierce (3)** Biol. von *Anthonomus disjunctus* Lec., *A. fulvus* Lec., — *A. squamosus* Lec., *Lixus musculus* Say, *Orthoris Crotchii* Lec. — **Pratt (1)** *Anthonomus aeneolineatus* als Schädling des Pfeffers. — **Rabaud (1)** *Larinus Leuzeae* Fbr. var. *Stoehelinae* Bed., Biol. u. Parasiten, *Hym.* — **Sanderson (1)** Biol. *Anthonomus grandis.* — **H. Schmidt (1)** schilderte die Gallen zahlreicher *Curc.*, nach Pflanzen geordnet, **(2)** die Galle von *Baris laticollis* Marsh. an *Erysimum cheiranthoides.* — **Schreiner (1)** Biologie von *Rhynchites auratus* L. (p. 7 fig. 1—6), *Rh. Bacchus* L. (p. 11 fig. 7, 8) u. *Rh. giganteus* Kr. (p. 12 fig. 9, 10). — **Snitko (1)** 1 *Anthonomus* als Schädling. — **Ssilantjew (1)** *Otiorhynchus Turca.* — **Ssmirnow (1)** Biol. von *Rhinoncus castor* Fbr., *Rh. pericarpius* L., *Rh. bruchoides* Hrbst., *Rh. subfasciatus* Gyll., *Rh. sulcicollis* Sch., *Rh. albocinctus* Sch. (p. 104—108 fig. 1—4). — **Titus (1)** Biol. von *Phytonomus murinus* als Schädling in Utah. — **Tomlin (6)** *Cionus longicollis* Bris. auf *Verbascum thapsus* in England. — **Vanhoudenhove (1)** *Cryptorhynchus Lapathi.* — **Vitale (1)** Larve und Puppe von *Lixus cylindrus* Fbr. — **Wagner (5)** Biologie von *Apion miniatum* (50), *A. aeneum* Fbr. (p. 53), *A. radiolus* V. G. (p. 54), *A. rufirostre* Fbr., *A. Malvae* Fbr. (p. 55), *A. Hungaricum* Desbr. (p. 156). — **E. Wassiljew (4)** *Cleonus punctiventris* als Rübenschädling. — **I. Wassiljew (2)** *Otiorhynchus Ligustici* als Schädling der Luzerne, **(1)** Parthenogenesis bei *Otiorhynchus Ligustici* nachgewiesen. — **Webster (1)** *Phytonomus nigrirostris* Fbr. Eier (p. 11 fig. 6, 8), Larve (p. 11 fig. 2), Puppe p. 11, fig. 5a, b), Cocon (fig. 4), Biol. u. Schaden (p. 6, 9 fig. 3, 7). — **Xambeu (1)** *Otiorhynchus pyrenaeus* Larve u. Puppe (p. 19, 21). — **Zeman (1)** *Curc.* in Taubenschlägen.

---

[1]) Die Figuren sind vertauscht.

Geographisches.

Barowski (2) 2 *Curc.* bei St. Petersburg. — **Bedel** (6) 21 *Cleoniden* aus Egypten und 10 *Cleoniden* aus dem Sudan, (3) 10 *Curc.* in Frankreich. — **Bourgeois** (6) 13 *Curc.* aus der Schweiz. — **Breit** (1) 9 *Curc.* auf Mallorka. — **Butler** (2) *Cathormiocerus maritimus* in England. — **Clermont** (4) 28 Arten neu für die Landes, von denen *Troglorhynchus* (*Solariella*) *Gestronis* var. *Clermontii* Norm., *Mascarauxia cyrtica* Desbr. u. *Amaurorhinus Clermontii* Desbr. sehr bemerkenswerth. — **Camerano** (1) 4 Arten vom Ruwenzori. — **Cecconi** (1) 20 *Curc.* auf Tremiti. — **Champion** (7) *Bagous brevis* in England. — **Clermont** (4) *Curc.* neu für die Landes. — **Csiki** (4) *Curc.* neu für Ungarn. — **Donisthorpe** (6c) über 2 *Apion* in England. — **Easton** (1) 83 *Curc.* in Massachussets. — **Everts** (2) *Tychius tibialis* Sch. neu für Holland, (3) *Curc.* in Holland. — **Gavoy** (1) 61 *Curc.* im Dep. Tarn. — **Gerhardt** (3, 4) *Limnobaris pilistriata* Steph. neu für Schlesien. — **Hartmann & Weise** (1) 14 *Curc.* aus Palästina. — **Holtz** (1) *Ceutorhynchus Korbii* auch in Griechenland. — **Hubenthal** (3) *Otiorhynchus velutinus* Germ. in Thüringen, *O. humilis* Germ. in Deutschland fehlend. — **Innes** (4) 12 *Curc.* aus Egypten. — **W. Kolbe** (1) *Magdalis punctulata* Muls. neu für Schlesien. — **Molitor** (1) *Dichotrachelus Imhoffii* Stierl. und *Raymondionymus Holdhausii* Ganglb. in den Bergamasker Alpen. — **Roubal** (4) *Curc.* von den Julischen Alpen, (10) 4 *Curc.* neu für Böhmen. — **Schenkling** (5) *Trachyphloeus parallelus* Sdl. bei Laucha, neu für Deutschland. — **Speiser** (1) 2 *Curc.* aus Ostpreussen. — **Standen** (1) *Caenopsis Waltonis* in England. — **Tomlin** (3) *Ceuthorhynchus pilosellus* in England, (5) siehe Biol. — **Tyl** (1) *Curc.* in Böhmen. — **Vorbringer** (1) *Hypera ononidis* Chor. für Ost-Preussen neu. — **Webster** (2) Verbreitung der *Phytonomus*-Arten in Nord-Amerika.

Palaeontologie.

Handlirsch (1) *Coleopteristes curculionoides.*
Cockerell (1) 1 *Syntomostylus.*

Systematik.

Wagner (9) verzeichnete 13 Gatt. und 1060 Arten der *Apioniden*, nebst Citaten und Fundorten.

Umfassende Arbeiten.

Aurivillius: Sjöstedt. Kilimandjaro-Exp. 7. *Coleoptera.* Fam. *Curculionidae.* p. 403—435. — 150 Arten aufgeführt, z. Th. nur mit Gattungsnamen, 43 n. spp.

Episus interruptus **n. sp.** (p. 404) Meru.
Brachycerus regius **n. sp.** (p. 404).
Tanymecus brevirostris **n. sp.** (p. 405).
Entypotrachelus Meyeri Kolbe.

Peritmetus Sjöstedtii **n. sp.** (p. 406) Meru.
M e r u l l a **n. gen.** (p. 407), *M. vittata* **n. sp.** (p. 407 fig. 1) Meru.
Dicasticus funicularis Chevr. var. *laevior* **n. var.** (p. 408).
Ceratocrates granulosus **n. sp.** (p. 408), *C. nigricornis* **n. sp.** (p. 408).
L e p t o s p y r i s **n. gen.** (p. 409), *L. lateralis* **n. sp.** (p. 408 fig. 2), *L. montana* **n. sp.** (p. 410) Meru, *L. squamulosa* **n. sp.** (p. 410).
P a r a s y s t a t e s **n. gen.** (p. 410), *P. subconvexus* **n. sp.** (p. 411 fig. 3) u. *P. depressus* **n. sp.** (p. 411 fig. 4) Meru, *P. virescens* **n. sp.** (p. 412), *P. albovittatus* **n. sp.** (p. 412), Meru *P. minor* **n. sp.** (p. 413), *P. costulatus* **n. sp.** (p. 413) Meru.
Systates vulgaris Har., *S. collaris* Hartm., *S. elongatus* **n. sp.** (p. 414) Meru, *S. pyriformis* **n. sp.** (p. 415), *S. albosetosus* **n. sp.** (p. 415), *S. rhinorhytus* **n. sp.** (p. 416), *S. setulosus* **n. sp.** (p. 416), *S. cordatus* **n. sp.** (p. 417), *S. sphaericus* Faust.
Mitophorus sulciscapus **n. sp.** (p. 418) Meru.
H y p s o m i a s **n. gen.** (p. 418), *H. Lobeliae* **n. sp.** (p. 419 fig. 5).
Platytrachelus nebulosus **n. sp.** (p. 420).
Malosomus Meruanus **n. sp.** (p. 420) Meru.
O r e o s c o t u s **n. gen.** (p. 421), *O. serratus* **n. sp.** (p. 422) fig. 6, *O. minor* **n. sp.** (p. 422) Meru, *O. laevis* **n. sp.** (p. 422).
Lixus nycterophorus Reiche, *L. pulcher* **n. sp.** (p. 423) Meru, *L. haerens* Sch., *L. granulicollis* **n. sp.** (p. 425).
Apoderus Sjöstedtii **n. sp.** (p. 425) Usambara, *A. nigromarginatus* **n. sp.** (p. 426), *A. spinidorsis* Kolbe, *A. horridus* Sch.
Alcides haemopterus Sch., *Al. brevirostris* Sch. var. *obscurus* **n. var.** (p. 427), *Al. Kilimanus* **n. sp.** (p. 427), *Al. Meruanus* **n. sp.** (p. 428) Meru, *Al. bifasciatus* **n. sp.** (p. 428) Meru.
Cionus perlatus Faust.
Ocladius tuberculatus **n. sp.** (p. 429) Meru, *O. seriatus* Faust, *O. nitidus* **n. sp.** (p. 430).
Meropsilus maculipes Sch.
Isorhamphus brevipectus **n. sp.** (p. 431) Meru.
Metialma Kilimana **n. sp.** (p. 432).
Rhadinocerus afflictus Sch., *Rh. moerens* Sch.
Baris lineolata **n. sp.** (p. 433 fig. 7), *B. Massaica* **n. sp.** (p. 434).
Choerorhinus sordidus **n. sp.** (p. 434).
Cossonus Lobeliae **n. sp.** (p. 435 fig. 8).

Bolkay: (Über die Rüsselkäfergatttung *Balanobius*). Rov. Lap. XVI p. 20—22, 3 figg. Dichot. Tab. über 3 Arten (p. 21—22).

Balanobius crux Fbr. (*crucifer* Fuchs), *B. salicivorus* Payk. (*Brassicae* Fbr.), *B. pyrrhoceras* Marsh.

1. Bovie: Wytsman, Genera Insectorum. fasc. 89. 1909. Fam. *Curculionidae.* Subfam. *Laemosaccinae.*

Laemosaccus Sch. 79 Arten (p. 2—5): *L. brevipennis* Pasc. (tab. fig. 9), *L. carinicollis* Lea (tab. fig. 11), *L. cristaticollis* Blanch. (tab. fig. 2), *L. electilis* Pasc. (tab. fig. 8), *L. notatus* Pasc. (tab. fig. 7), *L. ocularis* Pasc. (tab. fig. 6),

L. peccuarius Pasc. (tab. fig. 10 [1]), *L. plagiatus* Fabr. (tab. fig. 1 [2]), *L. querulus* Pasc. (tab. fig. 4), *L. rivularis* Lea (tab. fig. 13 u. 14), *L. ruficornis* Champ. (tab. fig. 3), *L. subsignatus* Sch. (tab. fig. 12), *L. varius* **n. nom.** für *variegatus* Lea (tab. fig. 5).

2. Bovie: Wytsman Genera Insectorum 1909 fasc. 92. Fam. *Curculionidae.* Subfam. *Gymnetrinae.* p. 1—20. 2 tabb. — Historisches u. Larven p. 1—5.

Subfam. *Gymnetrinae.* (3 Gatt. p. 6).

Mecinus Germ. 28 Arten: *M. Andalusicus* Faust (tab. I fig. 2), *M. collaris* Germ. (tab. I fig. 1), *M. setosus* Kies. (tab. I fig. 3).

Gymnetron Schönh. mit 2 Untergatt. (p. 9 [3]) u. 87 Arten: *G. Beccabungae* L. (tab. I fig. 8), *G. bipustulatum* Rossi (tab. I fig. 10), *G. latiusculum* Jacqu. (tab. I fig. 5), *G. linariae* Panz. (tab. I fig. 11), *G. pascuorum* Gyll. var. *bicolor* Gyll. (tab. I fig. 6), *G. Pirazzolii* Stierl. (tab. I fig. 4), *G. villosulum* Schönh. (tab. I fig. 7), *G. vittipenne* Mars. (tab. I fig. 9).

Miarus Steph. 26 Arten: *M. Abeillei* Desbr. (tab. I fig. 14), *M. fuscopubens* Reitt. (tab. I fig. 12), *M. hispidulus* Lec. (tab. I fig. 15), *M. scutellaris* Bris. (tab. I fig. 13).

3. Bovie: Wytsman Gen. Ins. 1909. fasc. 98. Fam. *Curculionidae.* Subfam. *Nanophyinae.* p. 1—11, 1 tab. Historisches p. 1.

Subfam. *Nanophyinae.* (2 Gatt. p. 2).

Nanophyes Schönh. 111 Arten 3 Untergatt. (p. 2 [4]): *N. Andrewesii* Faust (tab I fig. 9), *N. Biskrensis* Bris. (tab. I fig. 7), *N. hemisphaericus* Oliv. var. *Ulmii* Germ. (tab. I fig. 2), *N. inconspicuus* Bris. (tab. I fig. 13), *N. maculatus* Fourn. (tab. 1 fig. 8), *N. marmoratus* Goeze (tab. I fig. 4), *N. nitidulus* Schönh. (tab. I fig. 3), *N. pallipes* Roel. (tab. I fig. 10), *N. pilipennis* Faust (tab. I fig. 11), *N. plumbeus* Motsch. (tab. I fig. 12), *N. Tamarisci* Schönh. (tab. I fig. 5), *N. tetrastigma* Aubé var. *rubens* Aubé (tab. I fig. 6), *N. transversus* Aubé (tab. I fig. 1), *N. pleuralis* Fairm. (tab. I fig. 14).

Microphyes Weise 2 Arten: *M. cyanipennis* Weise (tab. I fig. 15).

4. Bovie: Wytsman Gen. Ins. 1909. fasc. 99. Fam. *Curculionidae.* Subfam. *Brachycerini.* p. 1—37, 3 tabb.

Subfam. *Brachycerinae.* (3 Trib. p. 2.)

Tribus *Microcerini.* (3 Gatt. p. 2.)

Episus Schönh. 44 Arten: *E. brevicollis* Jec. (tab. 3 fig. 2, 3), *E. cyathiformis* Schönh. (tab. I fig. 1, tab. III fig. 1), *E. Fahraei* Auriv. (tab. 1 fig. 2).

---

[1]) Im Text ist die fig. nicht citirt.

[2]) Im Text ist irrthümlich fig. 6 citirt.

[3]) Die Verteilung der Arten auf die 2 Untergattungen ist nicht gegeben.

[4]) Die Verteilung der Arten auf diese 3 Untergattungen ist nicht angegeben.

Microcerus Schönh. 31 Arten: *M. costalis* Fahr. (tab. 1 fig. 3, tab. 3 fig. 7), *M. Fahraei* Jek. (tab. 1 fig. 5), *M. latipennis* Schönh. (tab. 3 fig. 5, 6), *M. spiniger* Gerst. (tab. 1 fig. 4, tab. 3 fig. 4).
Gyllenhalia Auriv. 1 Art: *G. spectrum* Fabr. (tab. 1 fig. 6, tab. 3 fig. 8, 9).

Tribus *Brachycerini.* (5 Gatt. p. 9).

Protomantis Schönh. 3 Arten: *Pr. Dregei* Schönh. (tab. 1 fig. 7, tab. 3 fig. 10).
Brachycerus Oliv. mit 3 Untergatt. (p. 11 [1]) und 292 Arten: *Br. albidentatus* Gyll. (tab. 3 fig. 12, 13), *Br. anaglypticus* Schönh. (tab. 2 fig. 9), *Br. apterus* L. (tab. 2 fig. 7, (tab. 3 fig. 15), *Br. cordiger* Sparrm. (tab. 2 fig. 8), *Br. cornutus* L. (tab. 2 fig. 4, tab. 3 fig. 14), *Br. Hoffmannii* Faust (tab. 2 fig. 10), *Br. Kumbanensis* Qued. (tab. 2 fig. 2), *Br. milleporus* Wied. (tab. 2 fig. 6), *Br. pertusus* Thunb. (tab. 2 fig. 5), *Br. strumosus* Pasc. (tab. 2 fig. 3), *Br. tremens* Schönh. (tab. 2 fig. 1), *Br. umbrinus* Schönh. (tab. 2 fig. 11), *Br. Westermannii* Schönh. (tab. II fig. 12).
Theates Fåhr. 1871 4 Arten: *Th. ludificator* Auriv. (tab. 1 fig. 8, tab. 3 fig. 16).
Euretus Pér. 1 Art: *E. Aurivillii* Pér. (tab. 1 fig. 9, tab. 3 fig. 17).
Herpes Bed. 1 Art: *H. porcellus* Lac. (tab. 1 fig. 10, tab. 3 fig. 18)

Tribus *Brotheini.* (3 Gatt. p. 29.)

Synthocus Schönh. 18 Arten: *S. nigropictus* Pasc. (tab. 1 fig. 11, tab. 3 fig. 19).
Brotheus Steph. 12 Arten (p. 31—32): *Br. binodosus* Marsh. (tab. 1 fig. 12), *Br. flexuosus* Marsh. (tab. 1 fig. 13).
Euryx Pasc. 1 Art.

5. Bovie: *Belinae* d'Amérique. Wytsman. Genera Insectorum 1909. fasc. 91. p. 11—12. tab. fig. 13—14.

Subfam. *Belinae.* (2 Gatt. p. 11 [2]).

Homalocerus Schoenh. 5 Arten: *H. lyciformis* Schönh. (tab. fig. 13).
Dicordylus Lacord. 4 Arten: *D. annuliferus* Phil. (tab. fig. 15), *D. marmoratus* Phil. (tab. fig. 14).

Butler: On the *Miarus micros* of British catalogues, together with a table of the British species of the genus. Ent. Mag. 45 p. 99—102.

Miarus graminis Gyll., *M. plantarum* Germ., *M. Campanulae* L., *M. micros* Germ.

Champion: Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera.* IV 7. p. 1—78, tab. I—III. 1909, p. 79—150 tab. IV—VII. 1910.

Lixomorpha Champ. = *Ischinomastus* Kirsch (p. 1).

---

[1]) Die Vertheilung der Arten auf diese 3 Untergattungen ist nur von 3 (!) Arten angegeben. Die 3 Untergatt. sind: *Brachycerus* i. sp. mit *Br. apterus* L., *Brachycerinus* **n. subg.** (p. 11) mit *Br. dorsalis* Sch., *Brachyceromorphus* **n. subg.** (p. 11) mit *Br. tauriculus* Sparrm.

[2]) Die Gatt. sind unvollständig begründet, indem die 7 oceanischen fehlen. — Siehe Lea.

Groupp. *Acamptina.* (4 Gatt. p. 1—2.)

Acamptopsis **n. gen.** (p. 2) 1 Art: *A. encaustus* **n. sp.** (tab. I fig. 1, 1a—c.) Panama, *A. Cubanus* **n. sp.** (p. 2) Cuba.

Pseudacamptus **n. gen.** (p. 1, 3) 1 Art: *P. plurisetosus* **n. sp.** (p. 3 tab. I fig. 2, 2a—c) Mexico.

Choerorhynchus **n. gen.** (p. 2, 3) 1 Art: *C. tenuitarsis* **n. sp.** (p. 4 tab. I fig. 3, 3a—c) Panama.

Gruppe *Trypetina.*

Nanus Sch. (= *Homaloxenus* Woll.) 2 Arten: *N. uniformis* Sch. (tab. I fig. 4, 4a; 5) Mexico, *N. hispidus* **n. sp.** (p. 6 tab. I fig. 6, 6a; 7) Panama.

Hoplorhinoides **n. gen.** (p. 6) 2 Arten: *H. Attaleae* **n. sp.** (p. 6 tab. I fig. 8, 8a, 9) Guatemala, *H. pallidus* **n. sp.** (p. 7) Panama.

Gruppe *Cossonina.*

Sect. *Dryophthorides.*

Dryophthorus Sch. 2 Arten: *D. quadricollis* **n. sp.** (p. 8 tab. I fig. 10) Guatemala, *D. Cocosensis* **n. sp.** Cocos.

Stenommatus Woll. 2 Arten: *S. Fryi* Woll., *S. sulcifrons* **n. sp.** (p. 9, tab. I fig. 11) Panama.

Sect. *Penthartarides.*

Pentarthrum Woll. 1 Art: *P. cylindricum* Woll. (tab. I fig. 12).

Rhinanisus Broun 6 Arten (p. 11): *R. hirtipennis* **n. sp.** (p. 11 tab. I fig. 13) Panama, *R. Peruanus* **n. sp.** Peru, *R. ventralis* **n. sp.** (p. 12 tab. I fig. 14) Guatemala, *R. planatus* **n. sp.** (p. 12 tab. I fig. 15) Panama, *R. tenuiculus* **n. sp.** (p. 13) u. *R. pilicauda* **n. sp.** (p. 13) Guatemala.

Stenotrupis Woll. (= *Dioedimorpha* Broun) 1 Art: *S. ovaticeps* **n. sp.** (p. 14 tab. I fig. 16) Panama.

Pseudopentarthrum Woll. 13 Arten (p. 14—15): *P. lineifrons* **n. sp.** (p. 15) Guatemala, *P. angustulum* **n. sp.** u. *P. Mexicanum* **n. sp.** (p. 15) Mexico, *P. planifrons* **n. sp.** Guatemala, *P. brevirostre* **n. sp.** (p. 16 tab. I fig. 17) Mexico, *P. phloeophagoides* Woll., *P. incisum* **n. sp.** (p. 17) Mexico, *P. subcylindricum* **n. sp.** (p. 17) Guatemala, *P. limbatum* **n. sp.** (p. 18 tab. I fig. 18), *P. atrum* **n. sp.** Mexico, *P. depressifrons* **n. sp.** (p. 18 tab. I fig. 19), *P. foveifrons* **n. sp.** (p. 19) u. *P. tenue* **n. sp.** (p. 19) Guatemala.

Micropentarthrum **n. gen.** (p. 19) 1 Art: *M. aeneum* **n. sp.** (p. 20 tab. I fig. 20,20a) Guatemala.

Nyssonotus Cas. 1 Art: *N. seriatus* Cas. (p. 20 tab. I fig. 21).

Sect. *Pseudapotrepides.*

Pseudapotrepus **n. gen.** (p. 21) 1 Art: *P. macrophthalmus* **n. sp.** (p. 21 tab. I fig. 22, 22a—c) Guatemala.

Sect. *Cossonides.*

Heptarthrum **n. gen.** (p. 22) 3 Arten: *H. gibbipenne* **n. sp.** (p. 22 tab. I f fig. 23, 23a) Guatemala, *H. costatipenne* **n. sp.** (p. 23 tab. I fig. 24, 24a) Mexico, *H. Cordillerae* **n. sp.** (tab. I fig. 25) Guatemala.

Himatium Woll. 1 Art: *H. rugicolle* **n. sp.** (p. 24 tab. I fig. 26) Guatemala.

Catolethrus Sch. 4 Arten (p. 24—25): *C. longulus* Sch. (tab. I fig. 27, 27a, b), *C. fulvolimbatus* **n. sp.** (p. 25 tab. I fig. 28) Panama, *C. ebeninus* **n. sp.** (p. 26 tab. I fig. 29) Mexico, *C. fallax* Sch. (tab. I fig. 30, 30a).

Pseudeucoptus **n. gen.** (p. 27) 1 Art: *P. macrocephalus* **n. sp.** (p. 27 tab. I fig. 31) Panama.

Micromimus Woll. 7 Arten (p. 28): *M. continuus* **n. sp.** (p. 28 tab. I fig. 32, 32a) Panama, *M. minimus* Sch. (tab. I fig. 33, 33a), *M. nigrescens* Woll. (tab. I fig. 34, 34a), *M. dehiscens* **n. sp.** (p. 29) Panama, *M. cribrosus* **n. sp.** (p. 30 tab. I fig. 35, 35a) British Honduras.

Stenomimus Woll. (*Allomimus* Lec.) 11 Arten (p. 31—32): *S. filirostris* **n. sp.** (p. 32 tab. II fig. 1), *S. armatus* **n. sp.** (p. 32 tab. II fig. 2, 2a), *S. dirutus* **n. sp.** (p. 33), *S. Wollastonis* **n. sp.** (p. 33), *S. ovaticollis* **n. sp.** (p. 34), *S. Guatemalensis* **n. sp.** (p. 34 tab. II fig. 3), *S. Veraepacis* **n. sp.** (p. 35), *S. rhyncoloides* **n. sp.** (p. 35 tab. II fig. 4, 4a) u. *S. Quichensis* **n. sp.** (p. 36) Guatemala, *S. rufipes* **n. sp.** Mexico, *S. rugirostris* **n. sp.** (p. 36 tab. II fig. 5) Guatemala.

Tytthomimus **n. gen.** (p. 37) 3 Arten: *T. rubicundus* **n. sp.** (p. 37 tab. II fig. 6), *T. rufotestaceus* **n. sp.** (p. 38) Guatemala, *T. lineatocollis* **n. sp.** (p. 38) Panama.

Carphonotus Cas. 1 Art: *C. ochreipilis* **n. sp.** (p. 39 tab. II fig. 7) Guatemala.

Caulophilus Woll. 4 Arten (p. 39—40): *C. latinasus* Say (*sculpturatus* Woll.) (tab. II fig. 8), *C. costatus* **n. sp.** (p. 40 tab. II fig. 9, 9a), *C. Veraecrucis* **n. sp.** **n. sp.** (p. 41) Mexico, *C. sericatus* **n. sp.** (p. 41 tab. II fig. 10) Guatemala.

Megalocorynus Woll. 1 Art: *M. depressus* Sch. (tab. II fig. 11, 11a; 12).

Borophloeus gehört zu *Cossonus* (p. 42).

Cossonus Clairv. 58 Arten (p. 42—44): *C. cylindripennis* **n. sp.** (p. 44 tab. II fig. 13, 13a) u. *C. puncticeps* **n. sp.** (p. 45 tab. II. fig. 14, 14a) Mexico, *C. rugosus* **n. sp.** (tab. II. fig. 15, 15a) Guatemala, *C. subopacus* **n. sp.** (tab. II. fig. 16, 16a) Mexico, *C. depressicollis* Sch. (tab. II. fig. 17), *C. puncticollis* Sch., *C. multiforus* Say, *C. latirostris* **n. sp.** (p. 47 tab. II. fig. 18) Guatemala, *C. Hepburni* **n. sp.** (p. 48 tab. II. fig. 19) Mexico, *C. corticola* Say (tab. II. fig. 20, 20a), *C. xylophilus* Sch. (tab. II fig. 21, 21a), *C. Guatemaltecus* **n. sp.** (p. 49) Guatemala, *C. subcarinatus* **n. sp.** (p. 50) Mexico, *C. carinifer* **n. sp.** (p. 50) British Honduras, *C. Silbermannii* Sch. (tab. II. fig. 22, 22a), *C. cavirostris* **n. sp.** (p. 51 tab. II. fig. 23, 23a) Costa Rica, *C. bisulcatus* **n. sp.** **n. sp.** (p. 52 tab. II. fig. 24, 24a) Panama, *C. planus* **n. sp.** (p. 52 tab. II. fig. 25, 25a) Mexico, *C. semirufus* Sch. (tab. II. fig. 26, 26a), *C. planirostris* **n. sp.** (p. 53 tab. II. fig. 27, 27a) Nicaragua, *C. corticalis* Fbr. (tab. II. fig. 28, 28a), *C. convexicollis* Sch. (tab. II fig. 29, 29a), *C. scrobiculato-striatus* Sch. (tab. II. fig. 30, 30a), *C. parfidiosus* Sch. (tab. II. fig. 31, 31a), *C. euryaspis* **n. sp.** (p. 56 tab. II. fig. 32, 32a) Costa Rica, *C. micraspis* **n. sp.** (p. 57 tab. II. fig. 33, 33a) Mexico, *C. rufonotatus* **n. sp.** (tab. II. fig. 34, 34a), *C. latipennis* **n, sp.** (p. 58 tab. III. fig. 1, 1a) u. *C. Sargii* **n. sp.** (tab. III. fig. 2, 2a) Guatemala, *C. latus* Sch. (tab. III. fig. 3, 3a), *C. affaber* Sch. tab. II. fig. 4, 4a), *C. bicolor* **n. sp.** (p. 59 tab. III. fig. 5, 5a) Mexico, *C. circumfusus* **n. sp.** (p. 60 tab. III. fig. 6, 6a) Costa Rica, *C. parvicollis* **n. sp.** (p. 61 tab. III. fig. 7, 7a) u. *C. aterrimus* **n. sp.** (tab. III fig. 8, 8a) Mexico, *C. exaratus* Sch., *C. convexiusculus* Sch., *C. Purulensis* **n. sp.** (p. 62) Guatemala, *C. impressus* Sch., *C. flavovittatus* **n. sp.** (p. 63 tab. III. fig. 9, 9a) Guatemala, *C. segnis* F. (p. 64 tab. III. fig. 10, 10a), *C. bifoveatus* **n. sp.** (p. 65 tab. III. fig. 11, 11a) Guatemala, *C. foveatus* Sch. (tab. III. fig. 12, 12a; 13),

C. punctifrons Sch. (tab. III fig. 14, 14a), *C. irregularis* **n. sp.** (p. 66, tab. III. fig. 15, 15a) Guatemala, *G. ocularis* **n. sp.** (p. 67 tab. III. fig. 16) Mexiko, *C. ligniperdus* Sch. ttab. III. fig. 17), *C. duplicatus* **n. sp.** (p. 67 tab. III. fig. 18) Mexico, *C. canaliculatus* Fbr. (tab. III. fig. 19, 19a), *C. Illigeri* **n. nom.** (p. 68) für *C. canaliculatus* Sch. nec Fbr. 1801, *C. evanescens* **n. sp.** (p. 68 tab. III. fig. 20, 20a Panama,) *C. nitidicollis* **n. sp.** (p. 69 tab. III. fig. 21, 21a) u. *C. bigeminatus* **n. sp.** (p. 69 tab. III. fig. 22, 22a) Mexico, *C. bivittatus* **n. sp.** (p. 70 tab. III. fig. 23, 23a) Panama, *C. thoracicus* Sch. (tab. III. fig. 24, 24a), *C. marcidus* **n. sp.** (p. 71 tab. III. fig. 25) Panama, *C. catolethroides* **n. sp.** (p. 71 tab. III. fig. 26, 26a) Guatemala, *C. convexirostris* **n. sp.** (p. 72 tab. III. fig. 27, 27a) Mexico, *C. spathula* Sch. (tab. III. fig. 28, 28a).

Sect. *Rhyncolides.*

Rhyncolus Germ. 4 Arten: *R. elumbis* Sch. (tab. III. fig. 29), *R. Chiriquensis* **n. sp.** (p. 74 tab. III fig. 30) u. *R. montivagus* **n. sp.** (p. 74) Panama, *R. lauri* Sch.

Macrancyloides **n. gen.** (p. 75) 1 Art, *M. perlongus* **n. sp.** (p. 75 tab. III. fig. 31, 31a, b) Guatemala.

Dendroctonomorphus Woll. 1 Art: *D. parallelus* Woll. (tab. III. fig. 32, 32a).

Oocorynus **n. gen.** (p. 76) 1 Art: *Oo. corrosus* **n. sp.** (p. 76 tab. III. fig. 33, 33a) Panama.

Calyciforus Woll. 2 Arten: *C. excavatus* Woll. (p. 77 tab. III. fig. 34, 34a, b), *C. inaequalis* **n. sp.** (p. 77 tab. III. fig. 35) Mexico.

Tomolips Woll. 2 Arten: *T. bicalcaratus* Woll. (*asperatus* Woll.) (tab. III. fig. 36, 36a; 37), *T. quercicola* Champ.

Subfam. *Calandrinae.*

Gruppe *Rhynchophorina.*

Dynamis Chevr. 2 Arten: *D. Germarii* Perty (*noxius* Sch.), *D. peropacus* **n. sp.** (p. 80 tab. IV fig. 1, 2) Nicaragua.

Rhynchophorus Hbst. 1 Art: *Rh. palmarum* Linn. (p. 81 tab. IV. fig. 3, 4).

Gruppe *Shenophorina.*

Cactophagus Lec. 10 Arten (p. 82—83): *C. Fahraei* Sch. (tab. IV fig. 5, 5a), *C. striatoforatus* Sch., *C. Spinolae* Sch. (tab. IV fig. 6, 6a, 7, 7a) mit var. *obliquefasciatus* Chevr. u. var. *validus* Lec. (*procerus* Lec., *subnitens* Cas.), *C. validirostris* Sch. (tab. IV. fig. 8, 8a), *C. ciliatus* **n. sp.** (p. 85 tab. IV fig. 9, 9a) Mexico, *C. rufocinctus* **n. sp.** (p. 86 tab. IV fig. 10, 10a), *C. rufomaculatus* **n. sp.** (p. 86 tab. IV. fig. 11, 11a) Panama, *C. cirratus* **n. sp.** (p. 87 tab. IV. fig. 12, 12a) Nicaragua, *C. Sierrakowskyii* Sch. (tab. IV. fig. 13, 13a, 14, 15), *C. pulcherrimus* Chevr. (tab. IV. fig. 16, 16a, 17).

Cactophagoides **n. gen.** (p. 89) 2 Arten: *C. verrucosus* **n. sp.** (p. 89 tab. IV. fig. 18, 18a) u. *C. gibberosus* **n. sp.** (p. 90 tab. IV. fig. 19, 19a) Casta Rica.

Phyllerythrurus Chevr. 10 Arten (p. 91): *Ph. sanguinolentus* F. (tab. IV. fig. 20, 20a), *Ph. quadrinotatus* **n. sp.** (p. 92 tab. IV. fig. 21, 21a) Costa Rica, *Ph. rectestriatus* **n. sp.** (p. 92 tab. IV. fig. 22, 22a), Nicaragua, *Ph. miniatopunctatus* Chevr. (tab. IV. fig. 23, 23a), *Ph. sinuatus* **n. sp.** (p. 93 tab. IV. fig. 24, 24a) Panama, *Ph. ornatus* **n. sp.** (p. 94 tab. IV. fig. 25, 25a) Nicaragua, *Ph. circumjectus* **n. sp.** (p. 94 tab. IV. fig. 26, 26a) u. *Ph. annulatus* **n. sp.** (p. 95

tab. IV. fig. 27, 28, 28a) Caost Rica, *Ph. circumdatus* **n. sp.** (p. 95 tab. IV. fig. 29, 29a) Nicarragua, *Ph. xanthozona* **n. sp.** (p. 96 tab. IV, fig. 30, 30a).

Eucactophagus **n. gen.** (p. 96) 6 Arten (p. 96—97): *E. duplocinctus* **n. sp.** (p. 97 tab. IV fig. 31, 31a) Mexico, *E. Orizabensis* Chevr. (tab. IV. fig. 34, 34a), *E. graphipterus* **n. sp.** (p. 98 tab. IV. fig. 35, 35a) Costa Rica, *E. carinipyga* **n. sp.** (p. 98 tab. V. fig. 1, 1a) Nicaragua, *E. pruinosus* **n. sp.** (p. 99 tab. V. fig. 2, 2a) Panama, *E. aurocinctus* **n. sp.** (p. 99 tab. V. fig. 3, 3a) Mexico.

Aethes Chevr. 1 Art: *A. spinicollis* Chevr. (tab. V. fig. 4, 4a).

Metamasiopsis **n. gen.** (p. 100) 3 Arten (p. 101): *M. rugipectus* **n. sp.** (p. 101 tab. V. fig. 5, 5a, b), *M. flavopictus* **n. sp.** (p. 102 tab. V. fig. 6, 6a) u. *M. decempunctatus* **n. sp.** (p. 102 tab. V. fig. 7, 7a) Mexico.

Metamasius Horn 21 Arten (p. 103—105): *M. sericeus* Ol. (tab. V. fig. 8, 8a, 9, 9a), *M. dimidiatipennis* Jek. (tab. V. fig. 10, 10a), *M. quadrilineatus* **n. sp.** (p. 107 tab. V. fig. 11, 11a) Mexico, *M. polygrammus* Sch. (tab. V. fig. 12, 12a), *M. biguttatus* **n. sp.** (p. 108 tab. V. fig. 13, 13a) Guatemala, *M. bigeminatus* **n. sp.** (p. 108 tab. V. fig. 14, 14a) Mexico, *M. sellatus* **n. sp.** (p. 108 tab. V. fig. 15, 15a) Nicaragua, *M. fasciatus* Oliv. (p. 109 tab. V. fig. 16, 16a), *M. scutiger* **n. sp.** (p. 110 tab. V. fig. 17, 17a) Banama, *M. sulcirostris* **n. sp.** (p. 110) Guatemala, *M. cincinnatus* **n. sp.** (p. 110 tab. V. fig. 18, 18a, b) Nicaragua, *M. connexus* **n. sp.** (p. 111 tab. V. fig. 19, 19a) Mexico, *M. dasyurus* **n. sp.** (p. 111 tab. V. fig. 20, 20a) Costa Rica, *M. submaculatus* **n. sp.** (p. 112 tab. V. fig. 21, 21a) Nicaragua, *M. callizona* Chevr. (tab. V. fig. 22, 22a), *M. ochreofasciatus* **n. sp.** (p. 113 tab. V. fig. 23, 23a) Costa Rica, *M. nudiventris* **n. sp.** (p. 114 tab. V. fig. 24, 24a) Nicaragua, *M. scutatus* **n. sp.** (p. 114 tab. V. fig. 25, 25a) Costa Rica, *M. maculiventris* **n. sp.** (p. 115 tab. V. fig. 26, 26a) Nicaragua, *M. hebetatus* Sch. (tab. V. fig. 27, 27a), *M. octonotatus* **n. sp.** (p. 116 tab. V. fig. 28, 28a).

Homalostylus Chevr. 4 Arten: *H. nigrofasciatus* **n. sp.** (p. 117 tab. V. fig. 29, 29a, 30) Costa Rica, *H. dentirostris* **n. sp.** (p. 118 tab. V. fig. 31, 31a, 32) u. *H. incertus* **n. sp.** (p. 118 tab. V. fig. 33, 33a) Mexico, *H. subcylindricus* **n. sp.** (p. 119 tab. V. fig. 34, 34a) Guatemala.

Rhodobaenus Lec. 51 Arten (p. 120—121): *Rh. mesomelas* **n. sp.** (p. 121 tab. VI. fig. 1, 1a) Mexico, *Rh. plicatus* **n. sp.** (p, 122 tab. VI. fig. 2, 2a) Costa Rica, *Rh. olivaceus* **n. sp.** (p. 122 tab. VI. fig. 3, 3a) Panama, *Rh. Nawradii* Ksch. (tab. VI. fig. 4, 4a), *Rh. stigmaticus* Sch. (tab. VI. fig. 5, 5a), *Rh. stigmaticollis* Chevr. mit var. *cuneatus* Chevr., *Rh. subcristatus* **n. sp.** (p. 124 tab. VI. fig. 6, 6a) Nicaragua, *Rh. tessellatus* **n. sp.** (p. 125 tab. VI. fig. 7, 7a) u. *Rh. saginatus* **n. sp.** (p. 125 tab. VI. fig. 8, 8a) Guatemala, *Rh. interruptus* **n. sp.** **n. sp.** (p. 125 tab. VI. fig. 9, 9a) Costa Rica, *Rh. dentifer* (p. 126 tab. VI. fig. 10, 10a) Costa Rica, *Rh. auriculatus* Chevr. (tab. VI. fig. 11, 11a, b, 12), *Rh. fortirostris* **n. sp.** (p. 127 tab. VI. fig. 13, 13a) u. *Rh. biundulatus* **n. sp.** (p. 128 tab. VI. fig. 14, 14a) Mexico, *Rh. tenuiscapus* **n. sp.** (p. 128 tab. VI. fig. 15, 15a) Costa Rica, *Rh. pinguis* Chevr. (tab. VI. fig. 16, 16a), *Rh. confusus* Chevr. (tab. VI. fig. 17, 17a), *Rh. maculifer* Sch. (*centromaculatus* Chvr.) (tab. VI. fig. 18, 18a, b), *Rh. sexguttatus* **n. sp.** (p. 130 tab. VI. fig. 19, 19a) Mexico, *Rh. crassipes* **n. sp.** (p. 131 tab. VI. fig. 20, 20a) Panama, *Rh. V-nigrum* **n. sp.** (p. 131 tab. VI. fig. 21, 21a) Nicaragua, *Rh. nigrosignatus*

n. sp. (p. 132 tab. VI. fig. 22, 22a) Guatemala, *Rh. cylindricollis* **n. sp.** (p. 132 tab. VI. fig. 23, 23a) u. *Rh. brevirostris* **n. sp.** (p. 133 tab. VI. fig. 24, 24a) Mexico, *Rh. Veraepacis* **n. sp.** (p. 133 tab. VI. fig. 25, 25a) Guatemala, *Rh. arcuatus* **n. sp.** (p. 134 tab. 26, 26a) Mexico, *Rh. Andreae* Chvr. (tab. VI. fig. 27, 27a), *Rh. nebulosus* **n. sp.** (p. 135 tab. VI. fig. 28, 28a) Mexico, *Rh. adspersus* Sch. (tab. VI. fig. 29, 29a), *Rh. valens* **n. sp.** (p. 136 tab. VI. fig. 30, 30a, 31) Mexico, *Rh. pustulosus* Sch. (*alboscutellatus* Chevr.) (tab. VI. fig. 32, 32a), *Rh. varieguttatus* Chevr. (tab. VI. fig. 33, 33a), *Rh. cinereiventris* **n. sp.** (p. 138 tab. VI. fig. 34, 34a, 35), *Rh. albopunctatus* **n. sp.** (p. 138 tab. VI. fig. 36, 36a) u. *Rh. unidentatus* **n. sp.** (p. 139 tab. VII. fig. 1, 1a) Mexico, *Rh. nigrolineatus* Chevr. (tab. VII. fig. 2, 2a), *Rh. guttatus* Sch. (tab. VII. fig. 3, 3a), *Rh. cinctus* Sch. (tab. VII. fig. 4, 4a, 5, 5a, 6, 6a), *Rh. leucographus* Sch. (tab. VII. fig. 7, 7a), *Rh. rubrovittatus* **n. sp.** (p. 142 tab. VII. fig. 8, 8a, 9, 9a) Mexico, *Rh. sanguineus* Sch. (tab. VII. fig. 10, 10a), *Rh. bisignatus* **n. sp.** (p. 143 tab. VII. fig. 12, 12a) Mexico, *Rh. Ypsilon* Chevr. (tab. VII. fig. 13, 13a), *Rh. cariniventris* **n. sp.** (p. 144 tab. VII. fig. 14, 14a, b) Mexico, *Rh. bicinctus* Chevr. (tab. VII. fig. 15, 15a), *Rh. deltoides* Sch. (tab. VII. fig. 16, 16a), *Rh. nigropictus* **n. sp.** (p. 146 tab. VII. fig. 17, 17a) Panama, *Rh. pantherinus* **n. sp.** (p. 147 tab. VII. fig. 18, 18a) Mexico, *Rh. maculipes* **n. sp.** (p. 147 tab. VII. fig. 19, 19a) Guatemala, *Rh. pulchellus* Sch. (tab. VII. fig. 20, 20a), *Rh. tredecimpunctatus* Ill. (tab. VII. fig. 21—30), *Rh. cribrarius* Fbr., *Rh. quinquepunctatus* Say, *Rh. variabilis* Sch. var. *implicatus* Sch., *Rh. Lebasii* Sch., var. *pulchellus* Ril., *Rh. femoralis* Chvr., *Rh. auctus* Chvr., var. *elegans* Chvr., var. *corniculatus* Chvr., var. *graphicus* **n. var.** (p. 150), var. *vittatipennis* **n. var.** (p. 150).

Csiki: (Unsere *Cleonus*-Arten). Rov. Lap. XVI p. 66—75, 94—95. — Dichot. Tab. über 25 Arten.

Cleonus (*Leucosomus*) *pedestris* Pod. (*Momus* Scop., *ophthalmicus* Rossi), — *Cl.* (*Coniocleonus*) *glaucus* Fbr. mit var. *turbatus* Sch., *Cl. excoriatus* Sch., *Cl. nigrosuturatus* Goez., *Cl. cicatricosus* Hopp., — *Cl.* (*Stephanocleonus*) *tetragrammus* Pall., — *Cl.* (*Pachycerus*) *madidus* Ol., *Cl. varius* Hrbst., — *Cl.* (*Bothynoderes*) *albicans* Gyll., *Cl. punctiventris* Germ. mit var. *stigma* Strm., *Cl. farinosus* Sch. (*betavorus* Chvr.), — *Cl.* (*Pseudocleonus*) *cinereus* Schr. (*costatus* Fbr.), *Cl. grammicus* Pz., — *Cl.* (*Chromoderus*) *fasciatus* Müll. (*albidus* Fbr.), — *Cl. declivis* Ol., — *Cl.* (*Cyphocleonus*) *tigrinus* Pz., *Cl. Achates* Sch., *Cl. trisulcatus* Hrbst., *Cl. Altaicus* Gebl. var. *adumbratus* Sch., — *Cl.* (*Mecaspis*) *striatellus* Fbr., *Cl. nanus* Sch., *Cl. alternans* Hrbst., *Cl. caesus* Sch., — *Cl.* (*Adosomus*) *roridus* Pall., — *Cl.* (i. sp.) *piger* Scop. (*sulcirostris* L.) mit var. *scutellatus* Sch.

1. Desbrochers: Faunule des *Coleopteres. Curculionides* (*Brachyderides*). 2. partis suite et fin. Frelon 17. Beilage p. 1—124, ohne Titel. Fortsetzung von 1908, 7, was nur auf den Umschlägen von Lief. 3—8 angegeben ist, aber wieder mit p. 1 beginnend.

Homapterus Frm. 1 Art: *H. subnudus* Frm.

Sitones Gyll. 28 Arten (p. 2—12): *S. gressorius* F., *S. intermedius* Küsz., *S. griseus* F., *S. Formanekii* Rtt., (*setulifer* All.), *S. ocellatus* Küst. (*bioculatus* Chvrl.), *S. limosus* Rossi (*ambulans* Gyl.), *S. cambricus* Stph., *S. Regensteinensis*

Hbst., *S. Waterhousei* Waltl, *S. crinitus* Hbst., *S. hirsutus* Db., *S. verecundus* Rossi (*chloroloma* Sch.), *S. lividipes* Sch., *S. ophthalmicus* Db., *S. Deubelii* Krauss, *S. sulcifrons* Thunb., *S. tibialis* Hbst., *S. gemellatus* Sch., *S. ocularis* Db., *S. lineatus* L., *S. cylindricollis* Sch., *S. callosus* Sch. (*tenuis* Rsh.), *S. flavescens* Rossi, *S. puncticollis* Stph., *S. humeralis* Stph. (*discoideus* Ghl.), *S. inops* Gyll., *S. suturalis* Stph., *S. hispidulus* F.

Tanymecus Sch. 1 Art: *T. palliatus* F.

Chlorophanus 3 Arten (p. 33): *C. gibbosus* Payk., *C. graminicola* Gyll., *C. viridis* L.

Thylacites 3 Arten (p. 36—37): *Th. fritillum* Panz., *Th. lapidarius* Gyll., *Th. Corsicus* Perris.

Aramorius Db. mit 1 Art: *A. Guinardii* Duv.

Cneorhinus Sch. 2 Arten: *C. geminatus* F., (*globatus* Hbst.) mit var. *parapleurus* Marsh., *C.* (*Attactagenus*) *exaratus* Mrsh.,

Lacordaireus Dl. 1 Art: *L. Bellieri* Bris.

Leptolepyrus Db. 1 Art: *L. meridionalis* Duv. (*Olivieri* Db.).

Barynotus 11 Arten (p. 47—48): *B. margaritaceus* Germ., *B. maculatus* Sch., *B. Fairmairei* Fourn., *B. obscurus* F., *B. squamosus* Germ., *B. unipunctatus* Duf., (*viridanus* Frm.), *B. umbilicatus* Duf., *B. sabulosus* Ol. (*Pyrenaeus* Bris.), *B. alternans* Sch., *B. moerens* F., (*elevatus* Mrsh., *B.* (*Kissodontus* **n. subg.** p. 57) *humeralis* **n. sp.** (p. 57) Frankreich.

Pseudobarynotus Db. 1 Art: *P. laticeps* Db.

Geonemus Sch. 1 Art: *G. flabellipes* Ol.

Liophloeus Germ. 3 Arten (p. 62): *L. tessulatus* Müller (*nubilus* F.), *L. pulverulentus*, *L.* (*Liophloeodes*) *lentus* Germ.

Barypithes Duv. 14 Arten (p. 67—70): *B. Chevrolatii* Sch., *B. Compagnonis* Sch. *B. curvimanus* Duv., *B. araneiformis* Schrank (*brunneipes* Ol.), *B. montanus* Chvrl., *B. Pyrenaeus* Seidl., *B. maritimus* Form., *B. tener* Sch., *B. pellucidus* Sch., *B. trichopterus* Gaut., (*violatus* Seidl.), *B. sulcifrons* Sch., *B. mollicomus* Ahr., *B. gracilipes* Panz. (*scydmaenoides* Seidl.). *B. metallicus* Stierl.

Omias Sch. 4 Arten: (p. 81—82) *O. forticornis* Sch., *O. mollinus* Sch., *O. micans* Seidl., *O. concinnus* Sch. (*parvulus* Sch.)

Trachyphloeus Germ. 10 Arten (p. 86—88): *T. laticollis* Sch., *Tr. alternans* Gyll., *T. bifoveolatus* Beck (*scaber* auct.), *T. spinimanus* Germ., *T. scabriusculus* L., *F. aristatus* Gyl., *T. squamulatus* Ol. (*Olivieri* Bedel), *T. myrmecophilus* Seidl., *T. granulatus* Seidl., *T. aureocruciatus* Db.

Cathormiocerus Sch. 8 Arten (p. 98—100): *C. socius* Sch., *C. curviscapus* Seidl., *C. maritimus* Rye, *C. horrens* Sch. (*Cherchevillei* Db.), *C. attaphilus* Bris., *C. brevithorax* Db., *C. curvipes* Woll., *C. validiscapus* Rouget (*cordicollis* Seidl.), *C. simplex* **n. sp.** (p. 108) Tanger, *C. similipictus* **n. sp.** (p. 109) Frankreich, *C. rectiscapus* **n. sp.** (p. 109) Marokko, *C. latinasus* **n. sp.** (p. 110) Algier, *C. Balearicus* **n. sp.** (p. 111) Balearen, *C. porculus* **n. sp.** (p. 111) Marokko.

Scythropus mustela Hrbst. (p. 123), *Sc. squamosus* Ksw., *Sc. Lethierryi* Desbr. (p. 124).

2. **Desbrochers:** Monographie des *Curculionides* d'Europe et circa, appartenant au Groupe des *Rhytirhinides*. Frel. 16. p. 125 206, (1)—(82). — Die Gruppe wird von den *Myniopides*

unterschieden (p. 127) und dann folgt die Auseinandersetzung der 3 Gattungen, wo die Untergattung als zu *Ereminarius* gehörend dargestellt ist, während sie später als Untergattung zu *Rhytirhinus* gestellt wird. Die dichot. Tabelle über die Arten der Gatt. *Rhytirhinus* weist nur 48 von den, in den Einzelbeschreibungen behandelten Arten auf, u. 2 tragen andere Namen, so daß man nicht weiß, ob die neue Art *R. uncatus*, wie in der Tabelle, oder *R. uncifer*, wie in der Einzelbeschreibung, heißen soll. Die Pagination ist irrthümlich eine Fortsetzung der Beilage 2; sie müßte eigentlich p. 5—86 lauten und der Schluss des Jahrganges, mit der Table des matières 17. (in welcher die vorliegende Arbeit ganz fehlt) u. mit der Table der letzten 6 (nicht 7) Jahrgänge, müsste eigentlich p. 87—88 gezeichnet sein. Mit diesen Unregelmäßigkeiten der Redaktion (die in jedem Jahrgang reichlich zu finden waren) u. mit einem Umschlag, der für den letzten Jahrgang statt auf XVII auf „XIX" lautet, schließt der Herausgeber seine Zeitschrift ab.

Rhytirhinides. (3 Gatt. p. 127—128.)

Rhytirhinus Sch. mit 48 Arten (p. 132—143 [1]): *R. dilatatus* F., *R. compressipennis* **n. sp.** (p. 134, 144) Algier, mit var. *integricollis* **n. var.** (p. 144) und var. *corrosicollis* **n. var.** (p. 145), *R. lamellicostis* **n. sp.** (p. 134, 145) Spanien, *R. incisus* **n. sp.** (p. 146 [2]) Oran, *R. Nevadensis* **n. sp.** (p. 135, 147) Sierra Nevada, *R. uncifer* **n. sp.** (p. 148 [3]) Spanien, *R. lobothorax* **n. sp.** (p. 134, 149) Portugal, *R. variegatus* All., *R. Saint-Pierrei* All., *R. Turcicus* **n. sp.** (p. 133, 151) Türkei, *R. divasicatus* Db., mit var. *auriculatus* Desb., *R. tibiellus* **n. sp.** (p. 135, 153) Tanger, *R. socius* Faust, *R. parvus* Rosh., *R. interruptus* Bris., *R. humeralis* Db. (*Correae* Desbr.), *R. laesicollis* Frm., *R. Bruckianus* **n. nom.** (*nodifrons* All. nec Sch. p. 138, 160, 206) Spanien, *R. subfasciatus* Rosh., *R. Moroderi* **n. sp.** (p. 139, 162) Spanien, *R. stenoderus* Gemm. (*angusticollis* Rosh. nec Sch.), *R. crispatus* Sch. mit var. *Carthageniensis* Desbr., *R. nodifrons* Sch. (*similaris* Tourn., *papillaris* Desbr.), *R. aspericollis* Db., *R. gibbus* Kolen., *R. phrygius* Daniel, *R. Zebra* **n. sp.** (p. 140, 168) Egypten, *R. Boehmii* Reitt., *R. Niloticus* **n. sp.** (p. 140, 170) u. *R. Rudolfi* **n. sp.** (p. 139, 171) Egypten, *R. Caroli* Frm., *R. claviscapus* **n. sp.** (p. 140, 173) Algier, *R. Kirschii* Tourn. (*singularis* Fairm.), *R. Biskrensis* Reitt., *R. Picii* Db. [4]), *R. dissimilis* **n. sp.** (p. 176) Nemours, *R. Martinii* Faust, *R. Lefebvrei* Sch. (*tuberculatus* All., *Logesii* Pic), *R. deformis* Reiche, *R. Atticus* Reiche [5]), *R. horridus* Sch., *R. bituberosus* Db. [6]), *R. asper* All. mit var. *leucofasciculatus* Desbr., *R. Escorialensis* Bris. (*caudatus* Bris.),

---

[1]) Dazu kommen 5 Arten, die nur in den Einzelbeschreibungen vorkommen, so daß die Gesamtzahl auf 53 steigt.

[2]) Diese Art fehlt in der Tabelle.

[3]) Scheint in der Tabelle (p. 134) als „*uncatus*" aufgeführt zu sein.

[4]) Diese Art fehlt in der Tabelle.

[5]) Diese Art fehlt in der Tabelle.

[6]) Diese Art tritt in der Tabelle als „*tuberosus*" Desbr. auf.

R. Oberthürii **n. sp.** (p. 132, 133) Spanien, *R. longipennis* Pic, *R. perplexus* **n. sp.** (p. 132, 184) Spanien, *N. compactus* **n. sp.** (p. 185 [1]), *R. Bruckii* All. mit var. *intestitialis* Desbr. u. var. *luctuosus* Db., mit var. *medianus* **n. var.** (p. 137, 187), *R. impressicollis* Frm., *R. Stableaui* Frm., *R. longulus* Rosh , Spanien, *R. angusticollis* Sch. [2]), — *R.* (*Entomoderus* Raffr. [3]) *sabulicola* Raffr.

Ereminarius Fairm. 3 Arten (p. 194): *E. margarinotus* Frm., *E. Guyoti* Reitt., *E. elongatus* Reitt.

Gronops Sch. 11 Arten (p. 196—197): *G. lunatus* Fbr. mit var. *seminiger* All. u. var. *rubricus* Ahr., *G. luctuosus* Chvrl., *G. fasciatus* Küster, *G. tristiculus* **n. sp.** (p. 197, 200) Egypten, *G. Jekelii* All., *G. fulvo-cretosus* Frm., *G. curtulus* **n. sp.** (p. 197, 202) Maroco, *G. inaequalis* Sch., *G. sulcatus* Sch., *G. pretiosus* Tourn.

Fergusson: Revision of the *Amycteridae.* I. Genus: *Psalidura.* p. 524—585.

Psalidura Fischer 42 Arten (p. 530—533): *Ps. mirabilis* Kirby, *Ps. rufolineata* Macleay, *Ps. Coxii* Macleay, *Ps. verrucosa* Macleay, *Ps. cancellata* **n. sp.** (p. 538), *Ps. costipennis* **n. sp.** (p. 540), *Ps. miracula* Macleay, *Ps. approximata* **n. sp.** (p. 542), *Ps. mira* Sch., *Ps. Carteri* **n. sp.** (p. 544), *Ps. amplipennis* **n. sp.** (p. 546), *Ps. sublaevigata* **n. sp.** (p. 547), *Ps. subcostata* Macleay, *Ps. amplicollis* **n. sp.** (p. 549), *Ps. sulcipennis* **n. sp.** (p. 551), *Ps. elongata* Macleay, *Ps. squamigera* Macleay, *Ps. montana* Macleay, *Ps. subvittata* Macleay, *Ps. Mastersii* Macleay, *Ps. forficulata* Macleay, *Ps. Mitchellii* Macleay, *Ps. cuneicaudata* **n. sp.** (p. 558), *Ps. foveata* Macleay, *Ps. Frenchii* **n. sp.** (p. 560), *Ps. flavosetosa* **n. sp.** (p. 561), *Ps. caudata* Macleay, *Ps. grandis* **n. sp.** (p. 563) *Ps. Wilcoxii* Macleay, *Ps. variolosa* **n. sp.** (p. 566), *Ps. breviformis* **n. sp.** (p. 567), *Ps. decipiens* Dohrn, *Ps. metasternalis* **n. sp.** (p. 569), *Ps. falciformis* Macleay, *Ps. Kosciuskoana* **n. sp.** (p. 571), *Ps. impressa* Boisd., *Ps. mirabunda* Sch., *Ps. flavovaria* **n. sp.** (p. 574), *Ps. Sloanei* **n. sp.** (p. 576), *Ps. cultrata* **n. sp.** (p. 577), *Ps. monticola* **n. sp.** (p. 579), *Ps. abnormis* Macleay, *Ps. assimilis* **n. sp.** (p. 581), *Ps. perlata* **n. sp.** (p. 583).

1. Formanek: Revision der Rüsslergattung *Nastus.* Wien. Ent. Zeit. 28. p. 177—214.

Nastus humatus Germ., *N. devians* **n. sp.** (p. 187) Armenien, *N. Faustii* Reitt., *N. Lederi* Reitt., *N. Circassicus* Reitt., *N. Stierlinii* Fst., *N. Albinae* **n. sp.** p. 191) Caucasus, *N. trapezicollis* Fst., *N. Heydenii* **n. sp.** (p. 193) Turkestan, *N. Margelanicus* Fst., *N. Seidlitzii* Fst., *N. lineatus* Fst, *N. Oschaninii* Fst., *N. longicornis* **n. sp.** (p. 199) Taschkent, *N. Goryi* Sch., *N. Sareptanus* Fst., *N. concinnus* Fst., *N. beatus* Fst., *N. Lokayi* **n. sp.** (p. 203) Buchara, *N. luteosquamosus* Heyd., *N. albolineatus* **n. sp.** (p. 205) u. *N. sulcifrons* **n. sp.** (p. 206) Turkestan, *N. Kraatzii* Fst., *N. latifrons* **n. sp.** (p. 209) Turkestan, *N. Kuschakewitschii* Fst., *N. mucoreus* **n. sp.** (p. 210) Semiretschinsk,

---

[1]) Diese Art fehlt in der Tabelle.

[2]) Diese Art fehlt in der Tabelle.

[3]) Diese Untergattung wird in der dichot. Tabelle als Untergattung von *Ereminarius* begründet.

N. costatus **n. sp.** (p. 211) Turkestan, *N. prolixus* Fst., *N. Helleri* **n. sp.** (p. 213) Buchara.

2. Formanek: (Die europäischen Rüsselkäfer der Gattung *Dorytomus* Steph.) Act. Soc. Ent. Boh. VI p. 69—94 figg. a, b, c, tab.

Dorytomus longimanus Forst. (*vorax* Fbr., *Prcivaldszkyi* Tourn.), *D. Schönherrii* Fst. (tab. fig. 2) mit var. *longulus* Fst., *D. Tremulae* Payk. (*vecors* Sch., *tenuirostris* Sch., *variegatus* Sch., *amplithorax* Desbr., *ornatus* Petr.), *D. tortrix* L. (*pectoralis* Pz.), *D. nebulosus* Sch. (*arcuatus* Fst. tab. fig. 3), *D. minutus* Sch., *D. validirostris* Sch. (*Waltonis* Sch.), *D. hirtipennis* Bed. (*flavipes* Fbr., *majalis* Sch., *taeniatus* Thoms.) mit var. *taeniatus* Fst., *D. flavipes* Pz. (*suturatus* Sch., *bituberculatus* Redt., *D. Nordenskiöldii* Fst., *D. filirostris* Gyll. (*auripennis* Desbr., *Riehlii* Bach, *D. Dejeanii* Fst., *D. taeniatus* Fbr. (*bituberculatus* Zett., *maculatus* Marsh., *Silbermannii* Wenk., *rectirostris* Fst., *costirostris* Seidl.), *D. affinis* Payk., *D. Reussii* Form. 1908, *D. occalescens* Sch., *D. dorsalis* L., *D. sanguinolentus* Bed., *D. melanophthalmus* Payk. (*punctator* Hrbst., *pectoralis* Thms., *agnathus* Sch.), *D. rufulus* Bed. (*pectoralis* Gyll.) mit var. *simplex* Fst., *D. salicinus* Gyll. (*parvulus* Zett.), *D. villosulus* Sch. (*agnathus* Redt., *necessarius* Fst., *fallax* Fst.), *D. puberulus* Sch., *D. majalis* Payk., *D. Salicis* Welt. (*Gyllenhalii* Fst.).

1. Lea: Descriptions of Australian *Curculionidae* with Notes on previously described Species. Trans. R. Soc. South Austr. 33. 1909 p. 145—196.

Myllocerus canalicornis **n. sp.** (p. 145), *M. foveiceps* **n. sp.** (p. 146), *M. incurvus* **n. sp.** (p. 147), *M. Tayloris* **n. sp.** (p. 148), *M. Castor* **n. sp.** (p. 148), *M. Pollux* **n. sp.** (p. 149).

Proxyrodes viridipictus **n. sp.** (p. 150).

Timareta puncticollis **n. sp.** (p. 150) Tasmania, *T. intermixta* **n. sp.** (p. 151), *T. inconstans* **n. sp.** (p. 152), *T. Swanseaensis* **n. sp.** (p. 152), *T. nodipennis* **n. sp.** (p. 153) Westaustralien, *T. duplicata* **n. sp.** (p. 154) Neu-Süd-Wales, *T. Xanthorhoeae* **n. sp.** (p. 155) Westaustralien, *T. subterranea* (p. 151).

Subf. *Leptopsides.*

Catasarcus ovinus Pasc., *C. ceratus* Pasc., *C. granulatus* **n. sp.** (p. 156), *C. mollis* **n. sp.** (p. 157), *C. durus* **n. sp.** (p. 158) u. *C. carinaticeps* **n. sp.** (p. 158) West-Australien.

Leptops fasciatus **n. sp.** (p. 159) Queensland.

Mandalotus 12 Arten (p. 161—162): *M. scaber* Lea, *M. amplicollis* Lea, *M. niger* Lea, *M. simulator* Lea, *M. Campylocnemis* Lea, *M. incisus* **n. sp.** (p. 163) u. *M. mesosternalis* **n. sp.** (p. 164) Neu Süd Wales, *M. rudis* **n. sp.** (p. 165) Queensland, *M. armipectus* **n. sp.** (p. 165), *M. prosternalis* **n. sp.** (p. 166), *M. metasternalis* **n. sp.** (p. 166), *M. ammophilus* **n. sp.** (p. 167) u. *M. herbivorus* **n. sp.** (p. 168) Neu Süd-Wales, *M. muscivorus* **n. sp.** (p. 169) Tasmania, *M. coxalis* **n. sp.** (p. 170) Queensland.

Subf. *Aterpides.*

Rhinaria granulosa Fhs. = *Rh. costata* Er., *Rh. convexirostris* Lea, *Rh. signifera* Pasc., *Rh. grandis* **n. sp.** (p. 471) Neu Süd-Wales.

Ethemaia Griffithii **n. sp.** (p. 172) Tasmania).

Subf. *Erirhinides.*

Meriphus tuberculatus **n. sp.** (p. 173) Neu Süd-Wales.
Eristus bicolor Blackb.
Desiantha malevolens Lea. var. *vegrandis* Lea, *D. nocira* **n. sp.** (p. 174) Victoria.

Subf. *Attelabides.*

Euops suturalis Lea, *Eu. rudis* **n. sp.** (p. 176) Neu Südwales, *Eu. effulgens* **n. sp.** (p. 177) Süd-Australien, *Eu. lateralis* **n. sp.** (p. 177), *Eu. impuncticollis* **n. sp.** (p. 178) u. *Eu. flavomaculata* **n. sp.** (p. 178) Queensland.

Subf. *Magdalinides.*

Magdalis mamillatus **n. sp.** (p. 179) Tasmania, *M. inermis* **n. sp.** (p. 179) u. *M. stenotarsus* **n. sp.** (p. 180) Neu Südwales.

Subf. *Balaninides.*

Balaninus niveopictus **n. sp.** (p. 181) Queensland.

Subf. *Tychiides.*

Agestra Pasc.
Elleschodes basipennis **n. sp.** (p. 182) Westaustralien.

Subf. *Cryptorhynchides.*

Melanterius legitimus **n. sp.** (p. 183) Victoria, *M. compositus* **n. sp.** (p. 184) Süd-Australien, *M. persimilis* **n. sp.** (p. 185) Neu Südwales, *M. conspiciendus* **n. sp.** (p. 185) Queensland, *M. costatum* Lea var. *Tasmaniense* **n. var.** (p. 186) Tasmania.
Lybaeba amplicornis **n. sp.** (p. 186) Victoria, *L. Blackburnii* **n. sp.** (p. 187) Süd-Australien.
Poropterus prodigus Pasc., *P. sulciventris* **n. sp.** (p. 188) Australien, *P. valgus* **n. sp.** (p. 189) u. *P. montanus* **n. sp.** (p. 190) Tasmania, *P. humeralis* **n. sp.** (p. 191) u. *P. carinicollis* **n. sp.** (p. 192) Queensland.
Decilaus seriatopunctatus **n. sp.** (p. 193) West-Australien.
Mechistocerus cancellatus **n. sp.** (p. 194) Queensland.

Subf. *Cossonides.* (1 Gatt.)

Cossonus vicarius **n. sp.** (p. 195) Neu Südwales, *C. nigroapicalis* **n. sp.** (p. 195) u. *C. Hackeri* **n. sp.** (p. 196) Queensland.

2. Lea: Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the Subfam. *Cryptorhynchides.* Part X. Proc. Linn. Soc. N.-S. Wales. 34. p. 593—635.

Subf. *Cryptorhynchides* vrais (25 Gatt. p. 594—595, 596).

Isax Pasc. 2 Arten (p. 597): *I. gallinago* Pasc., *I. planipennis* Lea.
Menios Pasc. 4 Arten (p. 599): *M. internatus* Pasc., *M. sordidatus* Lea, *M. nebulosus* **n. sp.** (p. 599), *M. albifasciatus* **n. sp.** (p. 600).
Pseudometyrus Lea 7 Arten (p. 601): *Ps. laminatus* Lea, *Ps. Sirius* Er. (*Cryptorhynchus*), *Ps. antares* Er. (*Cryptorhynchus*), *Ps. placidus* **n. sp.** (p. 601, 603), *Ps. cylindricus* **n. sp.** (p. 601, 604), *Ps. persimilis* **n. sp.** (p. 601, 605), *Ps. vicarius* **n. sp.** (p. 601, 605).
Metyrus Pasc. 1 Art: *M. albicollis* Germ.
Wiburdia Lea 1 Art: *W. scrobiculata* Lea.

Pseudoparies Lea 8 Arten (p. 607—608): *Ps. corticalis* Lea, *Ps. ptychoderes* **n. sp.** (p. 607, 608), *Ps. nebulosus* **n. sp.** (p. 607, 608), *Ps. elumbis* **n. sp.** (p. 608), *Ps. foveicollis* **n. sp.** (p. 608, 610), *Ps. jubatus* **n. sp.** (p. 607, 610), *Ps. gronopoides* Pasc. (*Chaetectetorus*); *Ps. pediculosus* Lea.

Achopera Pasc. 4 Arten (p. 613): *A. uniformis* Pasc., *A. alternata* **n. sp.** (p. 613, 614), *A. xanthorhoeae* Lea, *A. lachrymosa* Pasc.

Tychreus Pasc. 7 Arten (p. 618): *T. camelus* Pasc., *T. fumosus* **n. sp.** (p. 618, 619), *T. furvus* **n. sp.** (p. 618, 620), *T. sellatus* Pasc., *T. reversus* **n. sp.** (p. 618, 622).

Sympiezoscelus Wat. 1 Art: S. *Spencei* Wat.

Mitrastethus Redt. 2 Arten.

Bepharus Pasc. 1 Art: *B. ellipticus* Pasc.

Euthyrhinus Sch. 2 Arten: *E. meditabundus* Fbr. (*Cryptorhynchus monachus* Boisd.), *E. spinipennis* Wat. mit var. *orientalis* **n. var.** (p. 632).

Odosyllis Pasc. 1 Art: *O. crucigera* Pasc. mit var. *fuscotriangulatus* **n. var.** (p. 635).

Gasterocercus Lap. 1 Art.

3. Lea: Wytsman. Genera Insectorum. *Belinae* d'Océanie. Fam. *Curculionidae,* Subfam. 1909 p. 1—9. tab. fig. 1—12.

Subf. *Belinae* (7 Gatt. p. 2—3 [1]).

Rhinotia Kirb. 7 Arten: *Rh. elytrura* Pasc. (tab. fig. 2), *Rh. haemoptera* Kirb. (tab. fig. 1).

Belus Schönh. 61 Arten: *B. irroratus* Jek. (tab. fig. 3), *B. longicornis* Lea (tab. I fig. 5), *B. semipunctatus* (tab. fig. 4). — *B.* (*Isacantha* Hope) 7 Arten (p. 6): *B. rhinotioides* Hope (tab. fig. 6). — *B.* (*Macrobelus* **n. subgen.** p. 6) 1 Art: *B. insignis* **n. sp.** (p. 6 tab. fig. 7) Queensland.

Pachyura Hope 9 Arten: *P. australis* Hope (tab. fig. 8).

Lebus Lea 1 Art: *L. blandus* Fst. (*Agnesiotis*) (tab. fig. 9).

Cyrotyphus Pasc. 1 Art: *C. fascicularis* Pasc. (tab. fig. 10).

Agathinus Broun 1 Art: *A. tridens* Fbr. (tab. fig. 11).

Agnesiotis Pasc. 1 Art: *A. pilosula* Pasc. (tab. fig. 12).

Marshall: Zool. Res. Ruw. *Curculionidae.* Tr. Zool. Soc. Lond. XIX 2. p. 227—232.

Platyomicus 1 sp. aufgeführt.

Blosyrus seminitidus **n. sp.** (p. 227 tab. VII fig. 13), 1 sp. aufgeführt.

Amphitmetus Leggei **n. sp.** (p. 227 tab. VII fig. 15), *A. planicollis* **n. sp.** (p. 228 tab. VII fig. 17), *A. foveipennis* **n. sp.** (p. 228 tab. VII fig. 16).

Apotmetus **n. gen.** (p. 229), *A. montanus* **n. sp.** (p. 229 tab. VII fig. 18).

Systates 2 sp. aufgeführt.

Lixus Runzoriensis **n. sp.** (p. 230), 7 Arten aufgeführt.

Alcides 9 sp. — *Ithyphorus* 1 sp. — *Cryptorhynchus* 1 sp.

Disodontogenus **n. gen.** (p. 231), *D. Wollastonis* **n. sp.** (p. 232 tab. VII fig. 19).

Mjöberg: Om *Pissodes validirostris* Gyll. en i Sverige hittils obeaktad skadeinsekt på tall jämte en öfversikt af öfriga skadliga

[1]) Die Gatt. sind unvollständig begründet, indem die 2 amerikanischen fehlen. — Siehe 5. Bovie.

arter af samma släkte. Ent. Tids. 30. p. 243—264. — Die 6 schwedischen Arten monographisch bearbeitet nebst der ganzen Biologie.

Pissodes 6 Arten (p. 247—248): *P. notatus* Fbr. (p. 247, 248 fig. 1), *P. validirostris* Gyll. (p. 248, 251 fig. 2), *P. Pini* L. (p. 248, 257 fig. 3), *P. Gyllenhalii* Gyll. (p. 248, 260 fig. 8), *P. Hercyniae* Hrbst. (p. 248, 260 fig. 9), *P. piniphilus* Hrbst. (p. 248, 263 fig. 13).

Pierce: Studies of North American Weevils. Proc. U. St. Nat. Mus. 37. p. 325—364.

Subfam. *Rhinomacerinae* (2 Gatt. p. 325).

Rhinomacer Fbr. 4 Arten (p. 325): *Rh. pilosus* Lec., *Rh. elongatus* Lec., *Rh. comptus* Lec., *Rh. bombifrons* Lec.

Diodyrhynchus Schönh. 1 Art: *D. byturoides* Lec.

Subfam. *Allocoryninae* (1 Gatt. p. 326).

Allocorynus Sh. 1 Art: *All. Slossoniae* Schaeff. [1])

Subfam. *Rhynchitinae.*

Auletes Schönh. mit 6 Arten (p. 326, 327): *A. ater* Lec., *A. nasalis* Lec., *A. laticollis* Cas., *A. rufipennis* **n. sp.** (p. 327), *A. viridis* **n. sp.** (p. 327, 328) Californien, *A. congruus* Walk. (*subcoeruleus* Lec.), *A. Cassandrae* Lec.

Eugnamptus Schönh. mit 6 Arten (p. 329): *E. striatus* Lec., *E. angustatus* Gyll., *E. collaris* Gyll., *E. pallidus* Schaeff., *E. puncticeps* Lec., *E. nigriventris* Schaeff., *E. sulcifrons* Gyll.

Rhynchites Herbst 16 Arten (p. 330—331): *Rh. velatus* Lec., *Rh. Palmii* Schaeff., *Rh. bicolor* Fabr., *Rh. aeneus* Boh., *Rh. Mexicanus* Gyll., *Rh. eximius* Lec., *Rh. hirtus* Fabr., *Rh. naso* Cas., *Rh. planifrons* Lec., *Rh. aureus* Lec., *Rh. cyanellus* Lec., *Rh. aeratoides* Fall, *Rh. aeratus* Say, *Rh. macrophthalmus* Schaeff.

Deporaus Sam. 1 Art: *D. Glastinus* Lec.

Subfam. *Pterocolinae* (1 Gatt. p. 333).

Pterocolus Schönh. 1 Art: *Pt. ovatus* Fbr.

Subfam. *Attelabinae.*

Attelabus Linn. 5 Arten.

Subfam. *Thecesterninae* (1 Gatt. p. 334).

Thecesternus Say 8 Arten (p. 334—335): *Th. foveolatus* **n. sp.** (p. 335) u. *Th. hirsutus* **n. sp.** (p. 336) Texas, *Th. humeralis* Say, *Th. maculosus* **n. sp.** (p. 337) Texas, *Th. albidus* **n. sp.** (p. 338) Neumexico, *Th. affinis* Lec, *Th. rudis* Lec,. *Th. erosus* Lec.

Subfam. *Otiorhynchinae.*

Graphorhinus Schönh. 1 Art.— *Epicaerus* Schönh. 6 Arten. — *Anomadus* Horn 1 Art. — *Barynotus* Germ. 1 Art. — *Stamoderes* Cas. 1 Art. — *Hormorus* Horn 1 Art. — *Agasphaerops* Horn 1 Art. — *Brachyderes* Schönh. 1 Art. — *Trigonoscuta* Motsch. 1 Art. — *Calyptillus* Horn 1 Art.

---

[1]) Da die Art Fräulein Slosson zu Ehren benannt ist, muß sie wie oben geschrieben werden, „*Slossoni*" und noch mehr *slossoni* würde unverständlich sein.

Sapotes Cas. 1 Art. — *Eupagoderes* Horn 11 Arten. — *Caccophryastes* Sharp. — *Ophryastes* Schoenh. 9 Arten.

Tosastes Sh. 4 Arten (p. 344): *T. globularis* **n. sp.** (p. 344) Neu-Mexico, *T. ovalis* **n. sp.** (p. 345) Texas, Dichot. Tab. der 5 vorstehend. Gatt. (p. 341).

Rhigopsis Lec. 2 Arten.

Cimbocera Horn 2 Arten. Dichot. Tab. über diese u. die 19 folgenden Gatt. (p. 346—347).

Miloderes Cas. 2 Arten: *M. viridis* **n. sp.** (p. 348) Arizona.

Dichoxenus Horn 1 Art. — *Orimodema* Horn 1 Art. — *Mimetes* Schönh. 1 Art.

Amotus Cas. 3 Arten: *A. longipennis* **n. sp.** (p. 348) Californien.

Diamimus Horn 1 Art. — *Peritaxia* Horn 3 Arten. — *Anametis* Horn 2 Arten.

Melbonus Cas. 2 Arten: *M. denticulatus* **n. sp.** (p. 350) Arizona.

Amnesia Horn 15 Arten: *A. squamipunctata* **n. sp.** (p. 350) Californien.

Dyslobus Lec. 3 Arten. — *Melamomphus* Horn 1 Art. — *Adaleres* Cas. 2 Arten. — *Thricomigus* Horn 1 Art. — *Panscopus* Schönh. 2 Arten. — *Nomidus* Cas. 2 Art. — *Phymatinus* Lec. 1 Art. — *Nocheles* Horn 3 Arten.

Phyxelis Sch. 1 Art.

Agraphus Schönh. 1 Art. — *Otiorhynchus* Germ. 5 Arten. — *Sciopithes* Horn 2 Arten. — *Agromus* Horn 2 Arten. — *Neoptochus* Horn 1 Art. — *Paraptochus* Seidl. 1 Art. — *Stenoptochus* Cas. 1 Art. — *Orthoptochus* Cas. 1 Art. — *Mylacus* Schönh. 1 Art. — *Thricolepis* Horn 2 Arten. — *Peritelopsis* Horn 1 Art. — *Peritelodes* Cas. 1 Art. — *Peritelinus* Cas. 1 Art. — *Geoderces* Horn 3 Arten. — *Geodercodes* Cas. 1 Art. — *Aragnomus* Horn 2 Arten. — *Dysticheus* Horn. 1 Art. — *Eucillus* Horn 1 Art. — *Thinoxenus* Horn 2 Arten. — *Rhypodes* Horn 2 Arten. — *Cercopeus* Schönh. 1 Art. — *Chaetechus* Horn. 1 Art. — *Trachyphloeus* Germ. 1 Art. — *Panormus* Cas. 1 Art.

Dirotognathus Horn. 1 Art.

Pachnaeus Schönb. 2 Arten.

Tanymecus Schönh. 2 Arten. — *Hadromerus* Schönh. 1 Art. — *Minyomerus* Horn 2 Arten. — *Elissa* Cas. 1 Art. — *Pandeleteius* Schönh. 9 Arten.

Compsus Schönh. 1 Art. — *Cyphus* Germ. 2 Arten. — *Pseudocyphus* Schönh. 1 Art. — *Brachystylus* Schönh. 1 Art. — *Artipus* Schönh. 1 Art. — *Aramigus* Horn 2 Arten. — *Phacepholis* Horn 3 Arten. — *Achrastenus* Horn 1 Art. — *Aphrastus* Schönh. 2 Arten. — *Lachnopus* Schönh. 1 Art. — *Omileus* Horn 1 Art. — *Evotus* Lec. 1 Art. — *Phyllobius* Germ. 1 Art. — *Strophosomus* Steph. 1 Art. — *Sciaphilus* Steph. 1 Art. — *Polydrosus* Germ. 5 Arten. — *Scythropus* Schönh. 8 Arten. — *Mitostylus* Horn 2 Arten.

Coleocerus Schönh. 2 Arten. — *Aracanthus* Schönh. 1 Art. — *Eudiagogus* Schönh. 2 Arten. — *Promecops* Schönh. 1 Art.

Reitter: Süßwasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Curculionidae.* p. 203—211.

Fam. *Curculionidae* (12 Gatt. p. 203—204).

Lixus 2 Arten. — *Dicranthus* Mot. 1 Art.

Bagous Sch. 17 Arten (p. 265—267).

Notaris Steph. 3 Arten. — *Erirhinus* Sch. 3 Arten. — *Icaris* Tourn. 1 Art.

Hydronomus Sch. 1 Art. — *Mononychus* Sch. 1 Art. — *Poophagus* Sch. 1 Art. — *Tapinotus* Sch. 1 Art.

Eubrychius velatus Bock. (p. 210).
Phytobius Sch. 7 Arten (p. 210—211).

Einzelbeschreibungen.

Acalles fuscidorsis **n. sp.** **Broun** (Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 4. p. 143), *Ac. igneus* **n. sp.** (p. 144), *Ac. altus* **n. sp.** (p. 145), *Ac. albistrigalis* **n. sp.** (p. 146), *Ac. aterrimus* **n. sp.** p. 146), *Ac. praesetosus* **n. sp.** (p. 147), *Ac. robustus* **n. sp.** (p. 148) u. *Ac. flavisetosus* **n. sp.** (p. 149) Neu-Seeland. — *A. Metrosiderae* **n. sp.** **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42 p. 296). — *Ac. piciventris* **n. sp.** **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 120) Neu-Seeland. — *A. turbatus* Sch. besprach **Meyer** (Riv. Col. ib. VII p. 62—70) nebst 7 varr., die aber nicht charakterisirt werden.

Acamptopsis siehe Champion pag. 292.

Achopera siehe Lea pag. 302. — *Adosomus* siehe Csiki pag. 296.

Agathinus, Agestra, Agnesiotis siehe Lea pag. 302, 301.

Alcides siehe Aurivillius pag. 289.

Aldonus hylobioides Whit. beschrieb **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42. p. 298), *A. misturatus* **n. sp.** (p. 309) u. *A. lineifer* **n. sp.** (p. 310) Chattam-Inseln.

Allomimus siehe Champion pag. 293.

Amechanus siehe *Brachycinetus.* — *Amnesia, Amotus* siehe Pierce pag. 304.

Amphiskirra **n. gen.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 63): *Am. umbricola* **n. sp.** (p. 64) Neu-Seeland. — *Amphitmetus* siehe Marshall pag. 302.

Anthonomus tridens **n. sp.** **Fall** (Can. Ent. 41 p. 167) Californien.

Aphocoelis **n. gen.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 137): *Aph. versicolor* **n. sp.** (p. 138) Neu-Seeland.

Apion Bruchii **n. sp.** **Beguin** (A. Fr. 1909 p. 449), *A. brunneonigrum* **n. sp.** (p. 450) *A. hilare* **n. sp.** (p. 450), *A. contrarium* **n. sp.** (p. 451), *A. lativentre* **n. sp.** (p. 451), *A. simulans* **n. sp.** (p. 452), *A. languidum* **n. sp.** (p. 453), *A. microcephalum* **n. sp.** (p. 453), *A. insidiator* **n. sp.** (p. 454), *A. importunum* **n. sp.** (p. 454), *A. incisicolle* **n. sp.** (p. 455), *A. submaculatum* **n. sp.** (p. 465), *A. nigrocyaneum* **n. sp.** (p. 456), *A. ustum* **n. sp.** (p. 457), *A. Tucumanense* **n. sp.** (p. 458), *A. simplex* **n. sp.** (p. 459), *A. nigrosuturatum* **n. sp.** (p. 459). *A. rufonigrum* **n. sp.** (p. 460), *A. ingratum* **n. sp.** (p. 461), *A. pingue* **n. sp.** (p. 461), *A. pauperculum* **n. sp.** (p. 462), *A. inhonestum* **n. sp.** (p. 463), *A. mediocre* **n. sp.** (p. 463) u. *A. Argentinum* **n. sp.** (p. 464) Argentinien. — *A. absurdum* **n. nom.** **Beguin** (Bull. Fr. 1909 p. 342) für *A. nitidirostre* Beg. 1905 nec Sharp 1889, *A. Ibis* **n. nom.** (p. 342) für *A. coracinum* Beg. 1907 nec Sch 1833. — *A.* (s. str.) *Kayumbense* **n. sp.** **Wagner** (Ann. Belg. 53 p. 98) u. *Ap. Neavei* **n. sp.** (p. 98) Congo, *Ap. femoratum* **n. sp.** (p. 194) Kilimandscharo, *Ap. Casperi* **n. sp.** (p. 195) Südwestafrika, *Ap. flexirostre* **n. sp.** (p. 205) Südafrika, *Ap. grandaevum* **n. sp.** (p. 206), *Ap. orthorhynchum* **n. sp.** (p. 207) u. *Ap. plenum* **n. sp.** (p. 208) Mashonaland, *Ap. Tellinii* **n. sp.** (p. 211) Erythrea, *Ap. Schröderi* **n. sp.** (p. 211) Deutsch-Ost-Africa, — *Ap.* (*Conapion*) *longicrus* var. *rugosicolle* **n. var.** (p. 196) Deutsch-Ost-Africa), *Ap. Chirindanum* **n. sp.** (p. 209) Mashonaland, — *Ap.* (*Piezotrachelus*) *atrocoeruleum* **n. sp.** (p. 99) Congo, *Ap. Kolbei* **n. sp.** (p. 197) Süd-West-Africa, *Ap. uncipes* **n. sp.** (p. 198) Süd-Afrika), *Ap. Figinii* **n. sp.** (p. 200) u. *Ap. particeps* **n. sp.** (p. 201) Erythrea, *Ap. Ruspolii* **n. sp.** (p. 202) Coromma, *Ap. Erythreanum*

n. sp. (p. 202) u. *Ap. compressicolle* **n. sp.** (p. 203) Erythrea. — *A. incommodum* **n. nom.** **Wagner** (D. ent. Z. 1909 p. 766) für *A. coracinum* Beg. 1907 nec Sch. 1833, *A. Leonense* **n. nom.** für *A. languidum* Sch. 1839 nec Sch. 1833, *A. macropus* **n. nom.** für *A. longimanum* Sh. 1889 nec Rey 1859, *A. macrothorax* **n. nom.** für *A. longicolle* Sh. 1889 nec Gerst. 1854, *A. subglabratum* **n. nom.** für *A. coerulescens* Kirsch 1874 nec Marsh. 1802, *A. Billcocquii* **n. nom.** für *A. Alluaudii* Beg. 1904 nec Beg. 1903 (Piez.), *A. Chilense* **n. nom.** für *A. angustatum* Phil. 1864 nec Kirby 1811, *A. alternum* **n. nom.** für *A. alternatum* Desbr. 1902 nec Fall 1898, *A. peculiare* **n. nom.** für *A. gibbosum* Sh. 1889 nec Hrbst 1797, *A. pseudelongatum* **n. nom.** für *A. humerosum* Desbr. 1896 nec Pering. 1886 (p. 766), *A. glabrirostre* **n. nom.** für *A. nitidirostre* Beg. 1905 nec Sh. 1889, *A. punctithorax* **n. nom.** für *A. puncticolle* Beg. nec Steph. 1839, *A. Fallii* **n. nom.** für *A. pyriforme* Sm. 1884 nec Kirsch 1874, *A. rufobrunneum* **n. nom.** für *A. pullum* Beg. 1905 nec Sch. 1833, *A.* (*Piez.*) *pullum* Sch. 1845 nec Sch. 1833 = *A.* (*Piez.*) *Gerstäckeri* Fst., *A. moerens* **n. nom.** für *tenebricosum* Fst. nec Gemm. 1871, *A. Andrewesii* **n. nom.** für *A. pistillum* Fst. 1898 nec Fst. 1894, *A. Smithii* **n. nom.** für *A. aeneipenne* Sm. 1884 nec Pasc. 1883, *A. derelictum* Desbr. 1907 p. 90 (nec Desbr. ibid. p. 85) = *A. Loti* Krb. (p. 767). — *A. Moroderi* Desbr. 1908 = *A. Grenieri* nach **Wagner** (Ent. Bl. V p. 123, *A. impressidorsum* Desbr. 1908 scheint = *A. impressidorse* Desbr. 1896, *A. ochroceras* Desbr. = *A. Gribodonis* Desbr., *A. Helveticum* Desbr. = *A. laevigatum* Payk. monstr., *A. cavatum* Desbr. 1908 = *A. onopordi* var. (p. 124), *A. derelictum* Desbr. 1908 ♂ von *A. derelictum* Desbr. 1908 ♀ specifisch verschieden, *A. armiferum* Desbr. = *armiferum* Wenk. = *dentipes* Gerst. (p. 124). — *A. pictum* **n. sp.** **Wagner** (Soc. Ent. 24 p. 26), *A. spadiceum* Wagn. var. *rufopiceum* **n. var.** (p. 26), *A.* (*Conapion*) *araneiforme* **n. sp.** (p. 27) u. *A.* (*Piezotrachelus* *Sauteri* **n. sp.** (p. 27) Formosa, *A.* (*Aplemonus*) *Arabicum* **n. sp.** (p. 27) Arabien, *A. Horvathii* var. *Jacobsonis* **n. var.** (p. 153) Buchara, *A.* (*Perapion*) *Hartmannianum* **n. sp.** (p. 153) Tientsin, *A. Roepkei* **n. sp.** (p. 153) Java, *A. ceuthorhynchidium* **n. sp.** (p. 154) Kilima-Ntscharo, *A. Dongollanum* **n. sp.** (p. 154), *A. rotundatum* **n. sp.** (p. 154) u. *A.* (*Piezotrach.*) *insertum* **n. sp.** (p. 154) Erythräa, *A.* (*Piez.*) *Andreinii* **n. sp.** (S. 155) Adi-Ugri. — *A. curviscelis* Desbr. 1908 ital. Übersetz. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 59), *A. tenuitubus* Desbr. 1908 p. 59).

Apioninae in *Eurhynchini* u. *Apionini* geteilt durch **Wagner** (Ann. Belg. 53. p. 433).

Aplemonus siehe *Apion*. — *Apoderus* siehe Aurivillius pag. 289.

Apotmetus siehe Marshall pag. 302.

Araeoscapus ardens **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4 p. 64) u. *Ar. estriatus* **n. sp.** (p. 65) Neu-Seeland.

Aramorius siehe Desbrochers pag. 297.

Asmaratrox **n. gen.** **Heller** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 235), *A. coxalis* **n. sp.** (p. 236 fig. 3, 4, 6) u. *A. intrusus* **n. sp.** (p. 237 fig. 5) Erythraea.

Athor **n. gen.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4 p. 69), *A. arcifera* **n. sp.** (p. 69) Neu-Seeland.

Attelabus, *Auletes* siehe Pierce pag. 303.

Baeorhynchodes **n. gen.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 158): *B. cristatus* **n. sp.** (p. 159) Neu-Seeland.

Bagous Fuentei Pic 1908 druckte wiederholt ab **Fuente** (Bol. Esp. 9 p. 309). — Siehe Reitter pag. 304.

Balaninus siehe Lea pag. 301. — *Balonobius* siehe Bolkay pag. 290.

Balearicola **n. nom. Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 435) für *Brachycinetus* Schauf. 1882 nec Sars 1865 *Crustac.*

Baridius cuprirostris L. var. *Yvoniae* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 115) Pyrenaeen.

Baris siehe Aurivillius pag. 289.

Barypithes, Barynotus siehe Desbrochers pag. 297.

Belinae siehe Bovie pag. 291, Lea pag. 302.

Belus linearis Pasc. besprach **Lea** (Jahrb. wiss. Anst. Hamb. 26. Beih. 2. p. 197). — Siehe auch Lea pag. 302.

Bepharus siehe Lea pag. 302. — *Blosyrus* siehe Marshall pag. 302.

Borophloeus siehe Champion pag. 293.

Bothynoderes vagus **n. sp. Bedel** (Bull. Egypt. 1909 p. 97) Algier, Egypten. — *B. punctiventris* Germ. var. *Guyoti* **n. var. Hartmann** (Kneucker, Reise, Verh. Karlsr. 21. p. 122) Sinai. — *B. punctiventris* var. *Guyoti* Hartm. wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 131). — Siehe auch Csiki pag. 296.

Brachycerinus, Brachyceromorphus siehe Bovie pag. 291.

Brachycerus Laufferi **n. sp. Desbrochers** (Frel. 17. p. 1) Spanien. — Siehe Aurivillius pag. 289, Bovie pag. 291.

Brachycinetus Horn 1871 nec Sars 1865 = *Amechanus* Horn 1870, der mit *Amechana* Thoms. 1864 gar nicht collodiert nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 435). — Siehe auch *Balearicola.*

Brachysomus siehe *Platytarsus.*

Bradypate dilaticollis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4 p. 66) u. *Br. interstitialis* **n. sp.** (p. 67) Neu-Seeland.

Brotheus siehe Bovie pag. 291.

Cactophagoides, Cactophagus, Calyciforus, Carphonotus siehe Champion pag. 294, 293.

Catasarcus siehe Lea pag. 300.

Catastygnus amplipennis **n. sp. Lea** (Mitt. Nat. Mus. Ham. 26. Beih. II. 1909 p. 193—203) N. S. Wales.

Cathormiocerus Barrosii Sol. besprach **Pic** (Ech. 25. p. 162). — Siehe auch *Stierlinia* u. Desbrochers pag. 297.

Catodryobius **n. gen. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 108), *C. vestitus* **n. sp.** (p. 109 tab. III fig. 10), *C. Benhamii* **n. sp.** (p. 110), *C. tetricus* **n. sp.** (p. 110 tab. III fig. 11—13), *C. erubescens* **n. sp.** (p. 111) u. *C. grandis* **n. sp.** (p. 112 tab. III fig. 15) Neu-Seeland.

Catolethrus siehe *Phacegaster* u. Champion pag. 292.

Catoptes limbatus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4 p. 60) Neu-Seeland.

Caulophilus sculpturatus Woll. 1854 = *C. latinasus* Say 1831 (*Rhyncolus*) nach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 121). — Siehe auch Champion pag. 293.

Ceratocrates, Cionus siehe Aurivillius pag. 289.

Chlorophanus siehe Desbrochers pag. 297.

Choerorhinus siehe Aurivillius pag. 289.

Choerorhynchus siehe Champion pag. 292.

Chromoderus, Cleonus siehe Csiki pag. 296.

Clypeolus **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 142): *Cl. cineraceus* **n. sp.** (p. 143) Neu-Seeland.

Cneorhinus siehe Desbrochers pag. 297.

†*Coleopterites curculionoides* Broun 1866

ist nach Handlirsch (Abh. Nat. Ges. Nürnb. 18 p. 82) „wohl ziemlich sicher kein *Curculionide*."

Conapion siehe *Apion*.

Coniocleonus siehe Csiki pag. 296.

Cossonus sulcirostris **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41. p. 169) Californien. — Siehe auch Aurivillius pag. 289, Champion pag. 293, Lea pag. 301.

Cryphiphorus siehe *Otiorhynchus*.

Cryptorhynchus lucanus **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41 p. 138) Californien. — Siehe auch Lea pag. 301.

Cyclobarus turgidus Peyer. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 85).

Cyllorhamphus tuberosus Er. besprach **Lea** (Mitt. Nat. Mus. Hamb. 26. Beih. 2. p. 200).

Cyphocleonus siehe Csiki pag. 296. — *Cyrotyphus* siehe Lea pag. 302.

Decilaus siehe Lea pag. 301.

Dendroctonomorphus siehe Champion pag. 294.

Deporaus siehe Pierce pag. 303.

Dereodus reticollis **n. sp. Marshall** (Ann. Belg. 53. p. 239) Congo.

Desiantha siehe Lea pag. 301.

Dicasticus siehe Aurivillius pag. 289.

Dichoxenus siehe Pierce pag. 304. — *Dicodylus* siehe Bovie pag. 291.

Dicranthus siehe Reitter pag. 304.

Dioedimorpha siehe Champion pag. 292. — *Diodyrhynchus* siehe Pierce pag. 000.

Disodontogenus siehe Marshall pag. 302.

Dorytomus siehe Formanek pag. 300.

Drymaria **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 56): *Dr. cilipes* **n. sp.** (p. 57) Neu-Seeland.

Dryophthorus Americanus Bed. = *Dr. corticalis* Payk. nach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 103).

Dryotribus siehe *Thalattodora*.

Dynamis siehe Champion pag. 294.

Echinocnemus siehe *Notaris*.

Elleschodes siehe Lea pag. 301.

Embolodes **n. gen. Marshall** (Ann. Belg. 53. p. 238), *E. sternalis* **n. sp.** (p. 239) Congo.

Eniopea bivittata **n. sp. Lea** (Hamb. Jahrb. wiss. Anst. 26. Beih. 2. p. 196).

Entomoderus siehe Desbrochers pag. 299.

Entypotrachelus siehe Aurivillius pag. 289.

Epicaerus siehe Pierce pag. 303.

Episus siehe Aurivillius pag. 289, Bovie pag. 291.

Ereminarius siehe Desbrochers pag. 299.

Erirhinus insignis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 130), *Er. insolitus* **n. sp.** (p. 131), *Er. spadiceus* **n. sp.** (p. 132) u. *Er. castigatus* **n. sp.** (p. 132) Neu-Seeland. — *E. Dracophyllae* **n. sp. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 118 tab. III fig. 6) Neu-Seeland. — Siehe auch Reitter pag. 304.

Eristus siehe Lea pag. 301.

Ethemaia siehe Lea pag. 300.

Eucactophagus siehe Champion pag. 295.

Eubrychius siehe Reitter pag. 305.

Eugnamptus siehe Pierce pag. 303.

Eugnomus antennalis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 133) u. *E. femoralis* **n. sp.** (p. 134) Neu-Seeland.

Euops siehe Lea pag. 301.

Euplatinus **n. gen. Desbrochers** (Frelon 17. p. 2 [1]), *Eu. otiorhynchoides* **n. sp.** (p. 3) Klein-Asien.

Euretus, Euryx siehe Bovie pag. 291.

Euthyrhinus siehe Lea pag. 302.

---

[1]) Denselben Namen hat der geehrte Autor schon 1907 vergeben.

Eutornopsis **n. gen. Broun** (Tr. N. Zeal. Ins. 42 p. 299), *Eu. piceus* **n. sp.** (p. 300) Kermadec-Inseln.

Exithius simulator **n. sp. Lea** (Hamb. Jahrb. 26. 2. p. 202) Australien.

Gasterocerus siehe Lea pag. 302.

Geonemus siehe Desbrochers pag. 297.

Getacalles favosus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 157) Neu-Seeland.

Graphorhinus siehe Pierce pag. 303.

Gronops siehe Desbrochers pag. 299.

Gyllenhalia siehe Bovie pag. 291.

Gymnetron variabile var. *simplex* Rag. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col., ital. VII p. 99). — Siehe auch Bovie pag. 290.

Haloxenus Perkins 1900 = *Macranycylus* Lec. 1876 nach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 123).

Haplonyx (*Aolles*) *trifasciatus* **n. sp. Lea** (Hamb. Jahrb. 26. 2. p. 198) Australien.

Hatasu **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 141): *H. dorsale* **n. sp.** (p. 141) Neu-Seeland).

Heptarthrum siehe Champion pag. 292.

Herpes siehe Bovie pag. 291.

Heterexis **n. gen. Broun** (Subant. Inst. N. Zeal. I p. 113), *H. sculptipennis* **n. sp.** (p. 114), *H. laeviusculus* Br. 1901, Neu-Seeland.

Himatium siehe Champion pag. 292.

Homalostylus, *Homaloxenus* siehe Champion pag. 295, 292.

Homapterus siehe Desbroche sr pag. 296.

Hoplorhinoides siehe Champion pag. 292.

Hycanus cockaynei Br. 1905 beschrieb **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 116), *H. frontalis* **n. sp.** (p. 116) Neu-Seeland.

Hydronomus siehe Reitter pag. 304.

Hygrochus granifer **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 56) Neu-Seeland.

Hypera Suworowii **n. sp. Fleischer** (Wien. ent. Z. 28. p. 302) Turkestan.

Hypsomias siehe Aurivillius pag. 289.

Hypurus Fuentei Desbr. druckte wiederholt ab **Fuente** (Bol. Esp. 9 p. 309).

Icaris siehe Reitter pag. 304.

Inocatoptes incertus Br. beschrieb **Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 113).

Inophloeus quadricollis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 53) u. *In. laetificus* **n. sp.** (p. 54) Neu-Seeland.

Isaniris cognatus **n. sp. Marshall** (Ann. Belg. 53. pag. 239) Congo.

Isax siehe Lea pag. 301. — *Ischiomastus* siehe Champion pag. 291.

Isorhamphus siehe Aurivillius pag. 289.

Kentraulax **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 156) für *Oreda murina.*

Kissodontus siehe Desbrochers pag. 297.

Lacordaireus siehe Desbrochers pag. 297.

Laemosaccus siehe Bovie pag. 290.

Lebus siehe Lea pag. 302. — *Leptolepyrus* siehe Desbrochers pag. 297.

Leptops Lea pag. 300. — *Leptospyris* siehe Aurivillius pag. 289.

Leucodrusus siehe *Polydrosus*. — *Leucosomus* siehe Csiki pag. 296.

Liophloeus siehe Desbrochers pag. 297.

Listronotus latiusculus Sch. beschrieb **Chittenden** (U. S. Dep. Agr. Ent. Bull. 82. II. p. 15 fig. 3a), siehe auch Biol.

Lixomorpha siehe Champion pag. 291.

Lixus Boehmii **n. sp. Hartmann**

(Kneucker, Reise. Verh. Karlsruhe 21. p. 123) Sinai, *L. excellens* Petr. = *L. excellens* Fst. (p. 123). — *Lixus Boehmii* Hartm. übersetzte ins Französische **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 131). — *L.* (*Phillixus*) *subalatus* Fst. var. *rubrolateralis* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. 28. p. 168) Araxesthal. — Siehe auch Aurivillius pag. 289, Marshall pag. 302.

Lobotrachelus stigma Pasc. besprach **Lea** (Mitt. Nat. Mus. Hamb. 26. p. 203).

Lybaeba squamivaria **n. sp. Lea** (Hamb. Jahrb. 26. 2. p. 200) Australien). — Siehe auch Lea pag. 0J0.

Lyperobates virilis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 58) Neu-Seeland.

Macrancyloides siehe Champion pag. 294. — *Mucranyclus* siehe *Holoxenus*.

Macrobelus siehe Lea pag. 302.

Madarellus punctatus **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41 p. 169) Californien.

Magdalis siehe Lea pag. 289. — *Malosomus* siehe Aurivillius pag. 289.

Mandolatus, *Mechistocerus* siehe Lea pag. 300, 302.

Mecaspis siehe Csiki pag. 296. — *Mecinus* siehe Bovie pag. 290.

Megalocorynus siehe Champion pag. 293.

Melanterius siehe Lea pag. 301. — *Melbonus* siehe Pierce pag. 304.

Menios, *Meriphus* siehe Lea pag. 301.

Meropsilus siehe Aurivillius pag. 289.

Merulla siehe Aurivillius pag. 289.

Mesoptilius Helleri **n. sp. Pape** (D. ent. Z. 1909 p. 303, fig.) Columbien.

Mesoreda sulcifrons **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 155) Neu-Seeland).

Metamasioptes, *Metamasius* siehe Champion pag. 295.

Metialma siehe Aurivillius pag. 289.

Metyrus siehe Lea pag. 301.

Miarus siehe Bovie pag. 290, Butler pag. 291.

Microcerus siehe Bovie pag. 291.

Micromimus, *Micropentarthrum* siehe Champion pag. 293, 292.

Microphyes siehe Bovie pag. 290. — *Miloderes* siehe Pierce pag. 304.

Mitophorus siehe Aurivillius pag. 289. — *Mitrastethus* siehe Lea pag. 302.

Mononychus punctum-album ♂♂ u. ♀♀ unterschied **Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 424). — Siehe auch Reitter pag. 304.

Myllocerus siehe Lea pag. 300.

Nanophyes niger Waltl var. *subrufescens* **n. var. Pic** (Ech. 25. p. 122) Frankreich. — Siehe auch Bovie pag. 290.

Nanus siehe Champion pag. 292.

Nastus siehe Formanek pag. 299.

Nicaeana infuscata **n. sp. Broun** (Ann. Mag. Hist. (8) 4. p. 52) Neu-Seeland.

Notaris cordicollis Stierl. = *Phytonomus murinus* Fbr. nach **Formanek** (Wien. ent. Z. 28 p. 31), *N. Merklii* Stierl. = *acridulus* L. (p. 31), *N. dalmatinus* Stierl. 1892 = *Echinocnemus globicollis* Fairm. 1863 (p. 174). — Siehe auch Reitter pag. 304.

Nyssonotus siehe Champion pag. 292.

Ocladius diversepunctatus **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 142) Kilima - Ntscharo, *O. maculipes* **n. sp.** (p. 143) Somali, *O. Rhodesianus* **n. sp.** Rhodesia, *O. camelus* **n. sp.** (p. 143) Madagascar. — Siehe auch Aurivillius pag. 289.

Odosyllis siehe Lea pag. 302.

Omias fulgidus **n. sp. Formanek** (D. ent. Z. 1909 p. 624) Sardinien. — Siehe auch Desbrochers pag. 297.

Omaeacaller **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 150): *Om. perspicuus* **n. sp.** (p. 151) Neu-Seeland.

Onias **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 153): *On. latisulcatus* **n. sp.** (p. 153) u. *On. ornatus* **n. sp.** (p. 154) Neu-Seeland.

Oocorynus siehe Champion pag. 294.

Oreda siehe *Kentraulax.* — *Oreoscotus* siehe Aurivillius pag. 289.

Osphilia Ikuthana var. *innotata* **n. var. Heller** (Wien. ent. 28. Z. p. 238) Erythraea.

Otiorhynchus (*Tournieria*) *Teberdensis* **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 58) Caucasus, *O. Ronchettinus* **n. sp.** (p. 304) Caucasus, *O. fortispinus* **n. sp.** (p. 304) Erivan, *O. Ronchettii* **n. sp.** (p. 305) Caucasus, *O. lagoësus* Reitt., *O.* (*Cryphiphorus*) *Wankae* **n. sp.** (p. 307) Griechenland. — *O. anthracinus* Scop. (*Helveticus* Sch., *loricatus* Stierl., *rugulipennis* Cost., *coenobita* Mars.) besprachen **Solari & Solari** (Annuar. Mus. Zool. III. p. 1). — *O. arcticus* ♂ beschrieb **Gerhardt** (D. ent. Z. 1909 p. 424). — *O. gossypiipes* Chvr. 1872 u. *O. Cantabricus* Seoane 1878 druckte **Heyden** ab (D. ent. Z. 1909 p. 609), *O. alutaceus* Germ. var. *parcestriatus* **n. var.** (p. 610), var. *rufofemoratus* Schn. = var. *punctatissimus* Sch. (p. 610). — *O. Tuniseus* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 121) Tunis, *O. Henonis* var. *Hipponensis* **n. var.** (p. 121). — *O. Brauneri* **n. sp. Ssmirnow** (Rev. russ. 9. p. 402 fig. 8, 9) Krimm, *O. Riessii* Fuss (fig. 1, 2), *O. longiventris* Küst. (fig. 4, 5), *O. Fussianus* Cs. (fig. 3), *O. asphaltinus* Germ. (fig. 6, 7).

Pachycerus siehe Csiki pag. 296.

Pachyderris **n. gen. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 121), *P. punctiventris* **n. sp.** (p. 121) Neu-Seeland.

Pachytychius Schusteri **n. sp. Reitter** (Bull. Egypt. 1909 p. 86) u. *P. longipilis* **n. sp.** (p. 87) Cairo.

Pachyura venusta **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 136) u. *P. violacea* **n. sp.** (p. 137) Neu-Seeland, *P. rubicunda* var. *pilosa* **n. var.** (p. 137). — *P. fasciata* **n. sp. Lea** (Hamb. Jahrb. 26. 2. p. 197) Australien. — Siehe auch Lea pag. 302.

Pactolotypus **n. gen. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I. p. 119), *P. striatus* **n. sp.** (p. 119 tab. V fig. 5) Neu-Seeland.

Parasystates siehe Aurivillius pag. 289.

Pentarthrum dubitans **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 257) u. *P. planicolle* **n. sp.** (p. 276) Neu-Seeland. — *P. gracilicorne* **n. sp. Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42. p. 298 Neu-Seeland. — Siehe auch Champion pag. 292.

Perapion siehe *Apion.*

Peritelus Raffrayi Pic 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII. p. 19).

Peritmetus siehe Aurivillius pag. 289.

Phacegaster Woll. = *Catolethrus* nach **Champion** Ent. (Mag. 45 p. 121).

Phillixus siehe *Lixus.*

Phloeophagus Sch. = *Rhyncolus* nach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 121).

Pholicodes nigrosparsus **n. sp. Reitter** (Bull. Egypt. 1909 p. 31) Cairo.

Phryniseus bicarinellus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 61) u. *Phr. ventralis* **n. sp.** (p. 62) Neu-Seeland.

Phyllerythrurus siehe Champion pag. 294.

Phyllobius Heydenii Stierl. = *Ph. maculicornis* var. nach **Hubenthal** (Ent. Bl. V p. 24).

Phytobius siehe Reitter pag. 305.

Phytonomus nigrirostris Fbr. beschrieb **Webster** (U. S. Dep. Agr. Ent. Bull.

85. I. p. 11 fig. 1). — Siehe auch *Notaris*.

Piezotrachelus siehe *Apion*.

Pissodes siehe Mjöberg pag. 303.

Platyoniscus Neavei **n. sp. Marshall** (Ann. Belg. 53. p. 240) Congo.

Platytarsus Breitii **n. sp. Formanek** (Wien. Ent. Zeit. 1909 p. 29 *Brachysomus* Dobrudscha.

Platytrachelus siehe Aurivillius pag. 289.

Plinthus Gebiensis **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 1909 p. 307) Caucasus, Gebi.

Polydrosus (*Lemodrusus*) *intermedius* **n. sp. Löden** (Ent. Bl. V p. 80) Rom.

Poophagus siehe Reitter pag. 304. — *Poropterus* siehe Lea pag. 301.

Proboscocoelus **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 55): *Pr. sculpturatus* **n. sp.** (p. 56) Neu-Seeland.

Protomantis siehe Bovie pag. 291. — *Proxyrodes* siehe Lea pag. 300.

Psalidura siehe Fergusson pag. 299.

Psepholax denticostatus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4 p. 139) Neu-Seeland.

Pseudacamptus, *Pseudapotrepus* siehe Champion p. 292.

Pseudapries pediculosus **n. sp. Lea** (Hamb. Jahrb. 26. 2. p. 202) Australien.

Pseudobarynotus siehe Desbrochers. pag. 297.

Pseudocloenus siehe Csiki pag. 296.

Pseudocoptus siehe Champion pag. 293.

Pseudometyrus, *Pseudoparies* siehe Lea pag. 301, 302.

Pseudopentarthrum siehe Champion pag. 292.

Pterocolus siehe Pierce pag. 303.

Rhadinocerus siehe Aurivillius pag. 289.

Rhigopsis si he Pierce pag. 304.

Rhinanisus gracilis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 277), *Rh. elongatus* **n. sp.** (p. 278), *Rh. subconvexus* **n. sp.** (p. 279) u. *Rh. suturalis* **n. sp.** (p. 280) Neu-Seeland. — Siehe auch Champion pag. 292.

Rhinaria, *Rhinotia* siehe Lea pag. 300, 302.

Rhinomacer siehe Pierce pag. 303.

Rhinoscapha albipennis Pasc. = *Rh. Schmeltzii* nach **Rey** (D. ent. Z. 1909 p. 167) u. nach **Pape** (ibid. p. 168), aber von einander specifisch verschieden nach **Heller** (ibid. p. 341).

Rhodobaenus siehe Champion pag. 295.

Rhynchites siehe Pierce pag. 303.

Rhyncogonus planidorsis **n. sp. Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42. p. 296) Ksrmadec-Inseln.

Rhyncolus siehe *Caulophilus*. *Phloeophagus* u. Champion pag. 294.

Rhyssematus oculatus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I p. 386) Arizona.

Rhytirhinus siehe Desbrochers pag. 298.

Sargon Hudsonis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 70) Neu-Seeland.

Scythropus siehe Desbrochers pag. 297.

Sibinia fugax Sch. nec Germ. = *subelliptica* Desbr. nach **Bedel** (Bull. Fr. 1909 p. 101). — *S. cretaceocincta* Desbr. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 59), *S. Sicana* Rag. 1908 (p. 99).

Sigastus Casuarinae **n. sp. Lea** (Hamb. Jahrb. 26. 2. p. 199) Australien.

Sitona Götzelmannii **n. sp. Reitter** (Riv. Col. it. VII p. 87) Calabrien. — Siehe auch Desbrochers pag. 296.

Stenomimus, *Stenommatus* siehe Champion pag. 293, 292.

Stenotrupis exilis Pasc. besprach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 104, 123), *St. exilis* ♂ = *Coptus* Woll. p. 123).

— Siehe auch Champion pag. 292.

Stephanocleonus siehe Csiki pag. 296.

Stephanorhynchus osculator **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 134) u. *St. morosus* **n. sp.** (p. 135) Neu-Seeland.

Stierlinia **n. gen. Desbrochers** (Frel. 17 p. 4) für *Cathormiocerus Syriacus* Stierl.

Stilboderma **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 68): *St. impressipennis* **n. sp.** (p. 68) Neu-Seeland.

Stilbodiscus **n. gen. Broun** (Subant. Isl. N. Zeal. I p. 116), *S. setarius* **n. sp.** (p. 118) tab. V fig. 6) Neu-Seeland.

Sympedius retirostris **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4 p. 149) Neu-Seeland.

Sympiezoscelus siehe Lea pag. 302. — *Synthocus* siehe Bovie pag. 291.

†*Syntomostylus fortis* **n. sp. Cockerell** (Ann. Journ. Sc. 28. p. 447 fig. 1) Nord-Amerika.

Systates calcaratus **n. sp. Marshall** (Ann. Belg. 53 p. 239 u. *S. rudis* **n. sp.** (p. 240) Congo. — Siehe auch Aurivillius pag. 289.

Tanymecus siehe Aurivillius pag. 289, Desbrochers pag. 297.

Tapinotus siehe Reitter pag. 304.

Temnorhinus heros **Ssuworow** (Rev. russ. 9. p. 262) Turgai-Gebiet auf *Anabasis phyllophora.*

Teripelus **n. gen. Heller** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 233), *T. subpilosus* **n. sp.** (p. 234, fig. 1, 2) Afrika.

Thalattodora insignis Perk. 1900 = *Dryotribus mimeticus* Horn 1873 nach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 103).

Thaumatophanus besprach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 123).

Theates siehe Bovie pag. 291.

Thecesternus siehe Pierce pag. 303.

Thesius **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 59), *Th. inophloeoides* **n. sp.** (p. 60) Neu-Seeland.

Thylacites siehe Desbrochers pag. 297. — *Timareta* siehe Lea pag. 300.

Tomolips Woll. 1873 (*Wollostonia* Horn 1873 nec Heer 1852) besprach **Champion** (Ent. Mag. 45 p. 104). — Siehe auch Champion pag. 294.

Torilus **n. gen. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 151), *T. griseicollis* **n. sp.** (p. 152) Neu-Seeland.

Tosastes siehe Pierce pag. 304. — *Tournieria* siehe *Otiorhynchus.*

Trachyphloeocetus **n. gen. Desbrochers** (Frel. 17 p. 3), *Tr. cneorhinoides* **n. sp.** (p. 3) Spanien.

Trachyphloeus mamillosus **n. sp. Formanek** (D. ent. Z. 1909 p. 624) Sardinien, dichot. Tab. über *Tr. granulatus* Seidl., *Tr. Apuanus* Sol. u. *mamillosus.* — *Tr. maroccanus* Stierl. = *Tr. variegatus* Küst. nach **Formanek** (Wien. ent. Z. 28. p. 31), *Tr. tenuipes* **n. sp.** (p. 30) Balearen. — *Tr. aristatus* Sch. u. *Tr. Olivieri* Bed. unterschied **Newbery** (Ent. Mag. 45 p. 33). — Siehe auch Desbrochers pag. 297.

Tychreus siehe Lea pag. 302.

Tytthomimus siehe Champion pag. 293.

Wiburdia siehe Lea pag. 301.

Wollastonia siehe *Tomolips.*

Tychius parallelogrammus Desbr. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 58), *T. rectinasus* Desbr. 1908 (p. 58), *T. siculellus* Rag. 1908 (p. 99), *T. Fanalesii* Rag. 1908 (p. 99).

Xanthochelus siehe *Xanthoprochilus.*

Xanthoprochilus **n. nom. Bedel** (Bull. Egypt. 1909 p. 100) für *Xanthochelus* Chvr. 1873 nec Stal 1872 (*Rhynch.*).

Zeacalles lepidulus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 140) Neu-Seeland.

Fam. Scolytidae.

(6 n. gen., 53 n. spp.)

Barbey 1, Boudon 1, Breit 1, Brèthes 1, Broun 3, Cecconi 1, Cholodkowski 1, Csiki 4, **5**, Demaison 1, Deville 3, Easton 1, Eulefeld 1, Folsom 1, Gavoy 1, Guilleaume 3, Hagedorn 1, 2, 3, Hennings 1, Hopkins 1, Houard 1, Kleine 2, 4, 5, 6, Knaus 1, Koch 1, Marchall 1, Mokrshetzki 1, Neger 1, 2, Noël 2, Porta 3, Roubal 4, Schewyrëw 1, Stebbing 1, 2, Strohmeyer 1, Wichmann 1, 3, Wilson 1.

Biologie.

Barbey (**1**) Biologie von *Hylastinus Fankhauseri* Reitt.

Boudon (**1**) *Cryphalus Hampei* Ferr. als Schädling des Caffees.

Cholodkowski (**1**) Biol. der *Scol.*

Dupont (**1**) *Xyleborus Coffeae* Wurth als Schädling des Kaffeebaumes in Tonking.

Eulefeld (**1**) *Xyleborus monographus.*

Folsom (**1**) Biol. von *Hylastinus obscurus* (p. 92—96).

Houard (**1**) beschrieb die Galle von *Hylastinus obscurus* Marsh. (p. 612, 615), — *Thamnurgus delphinii* Rosenh. (p. 423), *Th. Euphorbiae* Küst. (p. 670), *Th. Kaltenbachii* Bach. (p. 834, 845, 848, 854).

Kleine (**2**) Als Schmarotzerkäfer bei *Scol.* werden aufgeführt: 1 *Car.*, 2 *Staph.*, 7 *Colyd.*, 1 *Trog.*, 21 *Nit.*, 6 *Cuc.*, 8 *Hist.*, 2 *Cler.*, 5 *Ten.*, 1 *Lagr.*, 2 *Pyth.*, (**5**) *Hym.* als Parasiten bei *Hylastes palliatus* Gyll., *Myelophilus piniperda* L., *M. minor* Hart., *Trypophloeus Grothii* Hag., *Scolytus Carpini* Ratz. u. *Sc. Ratzeburgii* Jan., (**6**) *Medeterus obscurus* (*Dipt.*) als Feind von *Scol.*

Knaus (**1**) Biol. Notiz über *Xylocleptes Cucurbitae* Lec.

Koch (**1**) Ausführliche Biologie von *Dendroctonus micans* Kug.

Mokrshetzki (**1**) *Xyleborus dispar*, Biol., Larven.

Neger (**1**) Ambrosiazüchtung durch *Xyloterus dispar*, *lineatus* u. *Saxesenii* (p. 374—384, 388), (**2**) Reaktion des Baumes auf den Angriff von *Xyleborus dispar.*

Noël (**2**) *Xyleborus dispar* als Schädling.

Wichmann (**1**) Biol. von *Scolytus laevis* Chap., (**3**) *Platypus cylindrus* F., *Dryocoetes autographus* Ratz., *Dr. Alni* Geor., *Pityoophthorus micrographus* L., *Trypophloeus Alni* Lindem.

Wilson (**1**) Biol. von *Hylesinus opaculus* Lec. (*Phloeotribus liminaris*), Metam. (p. 99 fig. 20).

Geographisches.

Demaison (**1**) *Platypus cylindrus* Fbr. in St. Germain. — **Breit** (**1**) 2 *Scol.* auf Mallorka. — **Cecconi** (**1**) 5 *Scol.* auf Tremiti. — **Csiki** (**4**) *Scol.* neu für Ungarn. — **Easton** (**1**) 12 *Scol.* in Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 7 *Scol.* im Dep. Tarn. — **Guilleaume** (**3**) *Tomicus sexdentatus* Börn. neu für Belgien. — **Joy** (**5**) *Pityogenes trepanatus* Noerdl. neu für England. — **Roubal** (**4**) *Scol.* in den Julischen Alpen.

Palaeontologie.

Kleine (4) beschrieb ein Fraassstück aus dem diluvialen Torf, der wahrscheinlich von einem *Carphoborus* herrührt.

Systematik.

Hagedorn (3) verzeichnete 115 Gatt. u. 1234 Arten, nebst Citaten u. Fundorten, leider mit Zerlegung der Familie in 4 neue, bisher nur durch vorläufige Mittheilung ungenügend charakterisierte Unterfamilien.

Umfassende Arbeiten.

Csiki: (Die Borkenkäfer Ungarns). Rov. Lap. XVI p. 9—10, 26—28, 79—81, 121—123, 155—156.

Hylastes attenuatus Er. (*opacus* Ratz.), *H. angustatus* Hrbst. (*opacus* Thoms.), — *H.* (*Hylurgops*) *glabratus* Zett., *H. palliatus* Gyll.

Crypturgus Er. 4 Arten (p. 80): *Cr. pusillus* Gyll., *Cr. cribrellus* Reitt., *Cr. cinereus* Hrbst. (*tenerrimus* Sahlb.), *Cr. Numidicus* Ferr. (*mediterraneus* Eich., *dubius Eich.*)

Thamnurgus Eichh. 3 Arten (p. 122): *Th. varipes* Eichh. (*Euphorbiae* Perr.), *Th. Euphorbiae* Küst., *Th. Kaltenbachii* Bach (*declivis* Reitt.).

Trib. *Ipini.* (10 Gatt. p. 155—156.

Hopkins: The Genus *Dendroctonus.* U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Techn. Ser. 17. P. 1. p. 1—164, tab. I—VIII.

Dendroctonus: *D. brevicornis* Lec. (p. 82 fig. 44, p. 83 fig. 45, p. 84 fig. 46, tab. III. fig. 1, *D. Barberi* **n. sp.** (p. 86 fig. 47, p. 87 fig. 48 tab. III. fig. 2) Arizona, *D. convexifrons* **n. sp.** (p. 89 fig. 49, p. 90 fig. 50, tab. III. fig. 3) Arizona, *D. frontalis* Zimm. (p. 91 fig. 51, p. 92 fig. 52—54, p. 93 fig. 55, 56, p. 94 fig. 57 tab. III fig. 4), *D. Arizonicus* **n. sp.** (p. 97 fig. 58, tab. III fig. 5) Arizona, *D. Mexicanus* Hopk. (p. 98 fig. 57, p. 99 fig. 60, tab. III fig. 6), *D. parallelocollis* Chap. (p. 100 fig. 61, p. 101 fig. 62, tab. III fig. 7), *D. approximatus* Dietz. (p. 102 fig. 63, p. 103 fig. 64, p. 104 fig. 65, tab. IV fig. 8), *D. monticolae* Hopk. (p. 107 fig. 66, p. 108 fig. 67, p. 109 fig. 68, tab. IV fig. 9), *D. ponderosae* Hopk. (p. 112 fig. 69, p. 113 fig. 70, p. 114 fig. 71, tab. IV fig. 10), *D. Jeffreyi* **n. sp.** (p. 116 fig. 72, tab. IV fig. 11) Kalifornien, *D. simplex* Lec. (p. 119 fig. 73, p. 120 fig. 74, tab. V fig. 12), *D. pseudotsugae* Hopk. (p. 122 fig. 72, p. 123 fig. 76, p. 124 fig. 77, p. 125 fig. 78, tab. V fig. 13), *D. piceaperda* Hopk. (p. 128 fig. 79, p. 129 fig. 80, tab. V fig. 14), *D. Engelmannii* **n. sp.** (p. 130, p. 132 fig. 81, p. 133 fig. 82) Arizona, *D. borealis* **n. sp.** (p. 133, p. 134 fig. 83, tab. V fig. 16) Alaska, *D. obesus* Mann. (p. 137 fig. 84, tab. VI fig. 17), *D. rufipennis* Kirb. (p. 140 fig. 85, tab. VI fig. 18), *D. Murrayanae* **n. sp.** (p. 140, p. 141 fig. 86) Wyoming, *D. punctatus* Lec. (p. 143 fig. 87, tab. VI fig. 20), *D. micans* Kug. (p. 145 fig. 88, p. 146 fig. 89, tab. VI fig. 21), *D. terebrans* Oliv. (p. 150 fig. 90, tab. VII fig. 22), *D. valens* Lec. (p. 152 fig. 91, p. 153 fig. 92, p. 154 fig. 93, p. 155 fig. 94, tab. VII fig. 23) u. *D. adjunctus* Blandf. (p. 158 fig. 95).

Einzelbeschreibungen.

Acanthurus Eichh. scheint zu *Diamerus* zu gehören nach **Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 736).

Adiaeretus **n. gen. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 744), *A. spinosus* **n. sp.** (p. 745 fig. 41) Transvaal.

Araptus Camerunus **n. sp. Hagedorn** (D. Ent. Z. 1909 (p. 743) Kamerun.

Bothryperus **n. gen. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 742), *B. psaltes* **n. sp.** (p. 742 fig. 37) Kamerun.

Chortastus Schenklingii **n. sp. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 737 fig. 32), *Ch. minimus* **n. sp.** (p. 738) u. *Ch. serrifer* **n. sp.** (p. 739) Kamerun.

Chramesus globosus **n. sp. Hagedorn** (D. Ent. Z. 1909 p. 742) Argentinien, *Chr. acuteclavatus* **n. sp.** p. 472) Argentinien. — *Chr. globulus* **n. sp. Stebbing** (Ind. For. Rec. II. 1. p. 21) Himalaya.

Crypturgus siehe Csiki pag. 315.

Dactylipalpus similis Hag. = *D. Camerunus* Hag. ♀ nach **Strohmeyer** (Ent. Bl. V p. 251).

Diamerus impar Chap. var. *nanus* **n. var. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 734) Togo, *D. tuberculatus* **n. sp.** (p. 734 fig. 38) Kamerun, *D. luteus* **n. sp.** (p. 735) Sumatra, *D. dissimilis* **n. sp.** (p. 735) Burma, *D. ater* **n. sp.** (p. 735) Nilghiri Hills, *D. caesius* **n. sp.** (p. 735) Sumatra.

Dryocoetes minor Egg. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 84).

Eccoptogaster siehe *Scolytus.*

Eurydactylus **n. nom. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 733) für *Platydctylus* Eichh. nec Cuvier 1817, nec Brull. 1835.

Hexacolus Bruchii **n. sp. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 743) Argentinien, *H. banosus* **n. sp.** (p. 743) Ecuador.

Hylastes Himalayensis **n. sp. Stebbing** (Ind. For. Mem. I. 2. p. 2), *H. longifolia* **n. sp.** (p. 3) Indien. — Siehe auch Csiki pag. 315.

Hylastinus Fiorii Egg. 1908 druckte wiederholt ab **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 17).

Hypothenemus concolor **n. sp. Hagedorn** (D. Ent. Z. 1909 p. 744) Kamerun, *H. nanus* **n. sp.** (p. 744) Argentinien.

Kissophagus fasciatus **n. sp. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 737) Ostafrika.

Orthospistes **n. nom. Hagedorn** (D. Ent. Z. 1909 p. 733) für *Hypospistes* Haged. 1904 nec Waterhouse.

Phloeoborus aspericollis **n. sp. Strohmeyer** (Ent. Bl. V p. 248) Ecuador, *Phl. signatus* **n. sp.** (p. 248) Brasilien, *Phl. rugatus* Blandf. ♂ (p. 249).

Phloeosinus Zhobii **n. sp. Stebbing** (Ind. For. Mem. I. 2. p. 6), *Ph. major* **n. sp.** (p. 7) u. *Ph. minor* **n. sp.** (p. 8) Indien.

Pityogenes coniferae **n. sp. Stebbing** (Ind. For. Mem. I. 2. p. 18) Indien. — *P. trepanatus* Noerdl. beschrieb **Joy** (Ent. Mag. 45 p. 269) aus England.

Platypus posticus **n. sp. Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42. p. 301) Kermadec-Inseln. — *Pl. plicatus* **n. sp. Brèthes** (An. Mus. Buen. Air. X p. 225) u. *Pl. triquetrus* **n. sp.** (p. 226) Argentinien.

Poecilips ciliatus **n. sp. Hagedorn** (D. Ent. Z. 1909 p. 743 fig. 40) Ostafrika.

Rhopalopselion **n. gen. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 740), *Rh. bituberculatum* **n. sp.** (p. 740 fig. 34) Kamerun.

Scolytus major **n. sp. Stebbing** (Ind. For. Mem. I. 2. p. 9), *Sc. minor* **n. sp.** (p. 10) u. *Sc. deodara* **n. sp.** (p. 11) Indien. — *Sc. Siculus* Egg. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. it. VII. p. 120 „*Eccoptogaster*"), *Sc. Leonii* Egg. 1908 (p. 120).

Sphaerotrypes barbatus **n. sp. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 739 fig. 33) Sumatra. — *Sph. Macmahonis* **n. sp. Stebbing** (Ind. For. Mem. I. 2. p. 4) Indien.

Strombophorus **n. gen. Hagedorn** (D. Ent. Z. 1909 p. 740), *St. crenatus* **n. sp.** (p. 740 fig. 35), *St. cordatus* **n. sp.** p. 741 fig. 36 u. *St. Camerunus* **n. sp.** (p. 742) Kamerun.

Taphrorhychus Siculus Eggers 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 83).

Thamnurgus robustus Egg. 1908 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 84). — Siehe auch Csiki pag. 315.

Tomicus Ribbentropii **n. sp. Stebbing** (Ind. For. Mem. I. 2. p. 13), *T. longifoliae* **n. sp.** (p. 14), *T. Blandfordii* **n. sp.** (p. 15), *T. Shoreae* **n. sp.** (p. 16) u. *T. Assamensis* **n. sp.** (p. 17) Indien.

Xylechinus nigrosetosus **n. sp. Hagedorn** (D. ent. Z. 1909 p. 773 fig. 31) Argentinien.

Fam. Brenthidae.

(1 n. gen., 1 n. sp.)

Bolkay 1, Gahan 1, Schönfeldt 1.

Geographisches.

Schönfeldt (1) 6 Arten vom Kilima-Ntscharo.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Allogogus **n. gen. Gahan** (Tr. Zool. Soc. Lond. XIX. 2. p. 225), *A. brunneus* **n. sp.** (p. 225 tab. VII fig. 12).

Anisognathus Csikii **n. sp. Bolkay** (Arch. Zool. I. 12. p. 182 fig. 5, 2c, 3c) Ost-Afrika, *A. bicolor* Senn. (fig. 2b, 3b, 4), *A. distortus* Westw. (*Mechowii* Klb.) (fig. 1, 2a, 3a), hierher noch *A. auguricus* Klb., *A. cribriceps* Klb., *A. mandibularis* Klb., *A. anaticeps* Klb. — Siehe auch *Bolbocranius* u. *Isognathus*.

Bolbocranius Klb. u. *Isognathus* Klb. gehören als symmetrische ♂♂ zu *Anisognathus* nach **Bolkay** (Arch. Zool. I. 12. p. 179).

Isognathus siehe *Bolbocranius*.

Fam. Bruchidae.

(0 n. gen., 3 n. spp.)

Abot 1, Boudon 1, Breit 1, Cecconi 1, Crawford 3, 4, Csiki 4, Easton 1, Gavoy 1, Houard 1, R. Jhering 2[1]), Innes 3, Lampa 1, Pic 25, 30, R. D. 1, Schaeffer 1, Viereck 1.

Biologie.

Abot (1) Notiz über *Bruchidius pygmaeus* Sch.

Boudon (1) *Bruchus Chinensis* L., *Br. quadrimaculatus*, *Br.* sp. u. *Br. Boudoni* Caill. als Schädlinge. (p. 100—101).

---

[1]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

Crawford (**3**) *Bruchus prosopis* als Parasitenträger von *Lariophagus Texanus* Cr. (*Hym.*), (**4**) *Bruchus prosopis* als Parasitenträger von *Glyptoclastes bruchivorus* u. *Texanus* Cr. (*Hym.*).

Houard (**1**) beschrieb die Galle von *Bruchus pisi* Sch. (p. 597).

R. Jhering (**2**) *Bruchus obtectus* (p. 73 fig. a), Larve (fig. b), Puppe (fig. c), *Br. quadrimaculatus* (p. 74 fig. a), Larve (fig. b u. c^bis^), Puppe (fig. c), Ei (fig. b^bis^), *Br. Chinensis* (p. 75 fig.), *Spermophagus pectoralis* (p. 75 fig. a).

Lampa (**1**) Larve und Puppe von *Bruchus rufimanus* Boh. (tab. I fig. 3—5), *Br. pisi* L. (tab. I fig. 9—12).

R. D. (**1**). *Bruchus pallidicornis* als Schädling in Linsen.

Viereck (**1**) *Bruchus* u. *Spermophagus* als Parasitenträger von *Heterospilus Bruchi* Vier. (*Hym.*)

Geographisches.

Breit (**1**) 1 *Bruch.* auf Mallorka. — **Cecconi** (**1**) 4 *Bruch.* auf Tremiti. — **Csiki** (**4**) *Bruch.* neu für Ungarn. — **Easton** (**1**) 3 *Bruch.* in Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 5 *Bruch.* im Dep. Tarn.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Lampa: Våra allmännaste fröviflar eller s. k. smygar (*Bruchus* L.). Ent. Tid., 30 p. 236—242, tab. I. — Beschreibung von 4 Arten, nebst ihren Larven und Puppen.

Bruchus pisi L. (*pisorum* L.) (p. 238 tab. I fig. 7, 8). *Br. rufimanus* Boh. (p. 240 tab. I fig. 1, 2). *Br. atomarius* L. (*granarius* L.) (p. 241 tab. I fig. 13), *B. loti* Payk. (p. 241 tab. I fig. 14).

Einzelbeschreibungen.

Bruchidius Sinaita Dan. 1907 wiederholte **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 84 [1]).

Bruchus Indicus **n. sp. Pic** (Ech. 25. p. 118) Indien. — *Br. crenatus* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 385) Arizona. — *Br. Boudonis* Caill. **Boudon** (Ann. fac. Sc. Mars. 17 p. 100 „*Laria*", Abdruck von Caillol 1908 [2]). — Siehe auch Lampa pag. 318.

Caryopemon giganteus **n. sp. Pic** (Le Nat. 31. p. 34) Yunnan.

Laria siehe *Bruchus*.

Fam. Anthribidae.

(0 n. gen., 8 n. spp.)

Barowski 2, Boudon 1, Broun 1, Cecconi 1, Daniel 1, Easton 1, Gavoy 1, Hempel 1 [3]), R. Jhering 2 [3]), Jordan 1, W. Sharp 1, Tomlin 7, 8, Tucker 1, 2,

---

[1]) Im Jahresbericht pro 1907 p. 358 steht „*sinaiticus*" als Druckfehler.

[2]) Diese Art ist mit Unrecht von Sharp als **n. sp.** aufgeführt; denn sie ist von Boudon, ohne Nennung des richtigen Autors, nur nachgedruckt worden.

[3]) Fehlt bei den Titeln; siehe Nachträge.

Biologie.

Boudon (1) *Araeocerus coffeae* als Schädling. — **Hempel** (1) *Araeocerus fasciculatus* Deg. (p. 80 fig. b), Larve (fig. a), Puppe (fig. c) als Kaffee-Schädling. — **Jhering** (2) *Araeocerus fasciculatus* Deg. (p. 76 fig. b), Larve (fig. a), Puppe (fig. c). — **Tomlin** (8) *Brachytarsus varius* Fbr. als Feind von *Cocciden*. — **Tucker** (1, 2) Biol. von *Araecerus fasciculatus*, Metam. (p. 62 fig. 18).

Geographisches.

Barowski (2) 1 *Anthr.* aus dem Neu-Ladogaer Kreise. — **Cecconi** (1) 2 *Anthr.* auf Tremiti. — **Easton** (1) 4 *Anthr.* in Massachusetts. — **Gavoy** (1) 4 *Anthr.* im Dep. Tarn. — **Tomlin** (7) *Tropideres sepicola* Fbr. in England.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anthribus Lewisii **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 159 [1]) u. *An. Philpottii* **n. sp.** (p. 160) Neu-Seeland.

Exechesops Jordanis **n. sp. Sharp** (Ent. Mag. 45 p. 221) Kew Gardens, aus Afrika importirt?

Dinectarius basiplaga **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 308) Nilgiri Hills.

Disphaerona Andrewesii **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 308) Nilgiri Hills.

Hypseus picticollis **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 307) Nilgiri Hills.

Litocerus Nilgiriensis **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 307) Nilgiri Hills.

Phaulimia lineata var. *Niljiriensis* **n. var. Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 308) Nilgiri Hills.

Urodon Sinaiticus **n. sp. Daniel** (Bull. Fr. 1909 p. 327) Sinai.

Fam. Cerambycidae.

(0 **n.** gen., 90 **n.** spp.)

Alfieri 1, Ansorge 1, Aurivillius 1, Barowski 2, Bayer 1, Bedel 3, Berriat 1, Blanc 1, Bondroit 1, 3, Bourgeois 6, Broun 1, Butler 4, Camerano 1, Carter 1, H. Carter 1, Cecconi 1, Champion 8, Clainpanain 2, Clément 1, Csiki 2, 4, Dufour 1, Easton 1, Eckstein 4, Fall 2, Frost 2, Gahan **1**, 2, Gavoy 1, Gerhardt 3, 4, Giffard 1, Gounelle 1, 2, Henry 1, Heyden 7, Hintz 1, Houard 1, Jones 1, Jordan 2, Kleine 3, 5, Knaus 1, Kolbe 3, Lameere **1, 2**, Le Moult 1, Leoni 1, Lutschnik 4, Matheny 1, Morgan 1, Morris 2, Musham 1, P. Nagel 1, Netolitzky 3, Newill 1, Nicolas 1, Noël 1, 5, Pic 21, 23, Ross 1—5, Rothenburg 1, Roubal 1, 4, Schaeffer 1, 2, 3, Schirmer 1, H. Schmidt 1, Schramm 1, Shoebotham 1, Sokolar 1, Speiser 1, Sse-

---

[1]) Der Autor stellt seine „Group *Anthribidae*" mitten in die *Curculioniden* hinein, so daß man im Zweifel ist, ob er die Gatt. *Anthribus* in unserem Sinne meint, oder ob nur ein Druckfehler vorliegt.

mënow 1, Ssuworow 1, 2, 4, Tyl 1, Webb 1, Willcocks 1, Xambeu 1, 3, Zoufal 1. — Andrade 1, Beffa 1, Cameron 1, Clermont 4, Girola 1, Hempel 1, Lauffer 1, Lesne 7, Porta 3, Reitter 1, Ritsema 2, Sahlberg 1.

Morphologie.

Netolitzky (3) fand im Darm erwachsener *Cerambyx*-Larven keine Spur von Holzfasern.

Xambeu (3) Missbildung des linken Fühlers bei *Albana M-griseum* L., der rechten Flügeldecke bei *Sympiezocera Laurasii* Lac. und der Färbung bei *Clytus arietis* L., Zwergform von *Clytus trifasciatus* Fbr. u. *Vadonia unipunctata* Fbr.

Biologie.

Alfieri (1) Biol. über *Macrotoma Boehmii* Reitt. — **Andrade** (1) *Oncoderes amputator* Fbr. als *Eucalyptus* - Schädling (p. 142. — **Bayer** (1) Galle von *Saperda populi* L. — **Berriat** (1) Biol. von *Calamobius gracilis*. — **Blanc** (1) *Hylotrupes bajulus* als Zerstörer eines Gebäudes in der Schweiz. — **Clement** (1) Biologie von *Lamia textor*. — **Clainpanain** (2) *Dichostates subocellatus* auf Weiden in Egypten. — **Dufour** (1) Biol. von *Calamobius filum*. — **Eckstein** (4) *Hylotrupes bajulus* als Zerstörer von Bauholz. — **Frost** (2) Biol. Notizen über *Eytroleptus Floridanus* Lec., *Leptura rubrica* Say (p. 68). — **Giffard** (1) erzog 1 *Plagithmysus Perkinsii* aus einem Holzstück von *Myoporum Sandwicense*. — **Girola** (1) *Trachyderes striatus* Fbr., *Dorcacerus barbatus* Dej. und *Hylotrupes bajulus* L., Larven als Baumschädlinge. — **Hempel** (2) Larven eines *Cer.* als Schädling des Citronen- und des Feigenbaumes. — **Henry** (1) *Hylotrupes bajulus* L. als Zerstörer der Telegraphenpfosten. — **Houard** (1) beschrieb die Galle von *Saperda populnea* L. (p. 116, 119, 124, 125, 129, 130, 131, 151, 153, 167, 170). — **H. Jhering** (1) *Diploschema rotundicolle* Serv. (p. 229 fig. 5, p. 296), Larve (p. 229 fig. 3, p. 296 fig.), Puppe (p. 229 fig. 4) als Schädling des Citronenbaumes, *Trachyderes thoracicus* Ol. (p. 297 fig. C) als Schädling des Feigenbaumes. — **Kleine** (3) *Hym.* als Schmarotzer von *Prionus coriarius* L., *Ergates faber* L., *Rhagium mordax*, *Rh. bifasciatum* Fbr., *Rh. inquisitor* L., *Rh. indigator* Fbr., *Leptura scutellata* Fbr., *Strangalia quadrifasciata* L., *Grammoptera ruficornis* Fbr., *Necydalis* sp., *Linomius mutellatorum* Sch., *Cerambyx cerdo* L., *C. Scopolii* Füssl., *Criocephalus rusticus* L., *Tetropium castaneum* L. mit var. *luridum* L., *Callidium* sp., *Poecilium Alni* L., *Pyrridium sanguineum* L., *Callidium aeneum* Deg., *C. violaceum* L., *Hylotrupes bajulus* L., *Aromia moschata* L., *Plagionotus arcuatus* L., *Clythus* sp., *Dorcadion pedestre* Pod., *Monochamus sutor* L., *Acanthocinus aedilis* L., *Liopus nebulosus* L., *Hoplosia fennica* Payk., *Exocentrus adspersus* Muls., *Ex. punctipennis* Muls., *Pogonocherus fasciculatus* Deg., *P. hispidus* L., *P. hispidulus* Pill., *Saperda carcharias* L., *S. scalaris* L., *S. populnea* L., *Oberea oculata* L., *O. erythrocephala* Schrk., *Tetrops praeusta* L., — (5) von *Rhagium indagator* u. *Callidium variabile*. —

Knaus (**1**) Biol. Notiz über *Sicyobius brousii.* — **Le Moult** (**1**) Notizen über *Titanus giganteus, Macrodontia cavicornis* u. *Ctenoscelis ater.* — **Matheny** (**1**) Biol. von *Oncideres cingulatus.* — **Morgan** (**1**) Biol. von *Ataxia crypta* Say. — **P. Nagel** (**1**) Beobachtung über Eier legende ♀♀ von *Astynomus aedilis.* — **Netolitzky** (**3**) siehe Physiologie. — **Noël** (**1**) über *Tetrops praeusta,* (**5**) über *Clytus arcuatus.* — **Schirmer** (**1**) *Cer.* am Schmetterlingsköder. — **H. Schmidt** (**1**) schilderte die Galle von *Saperda populnea* (p. 46). — **Shoebotham** (**1**) Biologie von *Callidium violaceum.* — **Sokolar** (**1**) Biologische Fragen über *Cer.* — **Webb** (**1**) Biologie von *Monohammus titillator.* — **Willcocks** (**1**) Larve (p. 45—46 fig. 1 p. 43), Puppe (fig. 2 p. 45) u. Biol. (p. 44, 47) von *Xystrocera globosa* Ol. (fig. 3 p. 47). — **Xambeu** (**1**) *Dorcadion Navaricum* Eierablage (p. 22). — **Zoufal** (**1**) Biol. von *Notorhina muricata.*

Geographisches.

Alfieri (**1**) 23 Arten aus Egypten aufgezählt. — **Barowski** (**2**) 4 *Cer.* aus dem Neu-Ladogaer Kreise. — **Bedel** (**3**) 7 *Cer.* in Frankreich. — **Bondroit** (**1, 3**) *Cer.* in Belgien. — **Bourgeois** (**6**) 9 *Cer.* in der Schweiz. — **Butler** (**4**) *Molorchus minor* in England. — **Camerano** (**1**) 5 Arten von Ruwenzori. — **Carter** (**1**) *Gracilia minuta* in England. — **Cecconi** (**1**) 5 *Cer.* auf Tremiti. — **Champion** (**8**) *Criocephalus ferus* Kr. in England. — **Clermont** (**4**) 2 Arten neu für die Landes, von denen *Notorhina muricata* Dalm. bemerkenswerth. — **Easton** (**1**) 52 *Cec.* in Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 39 *Cer.* im Dep. Tarn. — **Gerhardt** (**3, 4**) *Clythantus varius* neu für Schlesien. — **Jones** (**1**) 4 *Cer.* aus Indien. — **Kolbe** (**3**) boreal-alpine *Cer.* in Europa und Asien. — **Leoni** (**1**) *Cer.* in Italien. — **Lutschnik** (**4**) *Necydalis major* L. im Caucasus. — **Morris** (**2**) *Cer.* in N. Amerika. — **Musham** (**1**) *Gracilia minuta* in England. — **Newill** (**1**) *Molorchus minor* in England. — **Ross** (**2**) *Deliathis incana* bei Danzig, (**5**) *Hammaticherus castaneus* Bat. aus Central-Amerika nach Böhmen importiert. — **Roubal** (**4**) *Cer.* von den Julischen Alpen. — **Sahlberg** (**1**) *Acmaeops marginata* Fbr. var. *spadicea* Sch. in Finnland. — **Speiser** (**1**) 4 *Cer.* aus Ostpreussen. — **Tyl** (**1**) *Cer.* aus Böhmen.

Systematik.

Ross (**1**) *Tragocephala* Cast. 78 Arten, (**3**) 1 *Prosopocera* u. verwandte 16 Gatt., 109 Arten u. (**4**) *Sternotomis* u. verwandte 10 Gatt., 87 Arten mit Lit. u. Fundorten aufgezählt.

Umfassende Arbeiten.

Gahan: Zool. Res. Ruw. *Cerambycidae.* Tr. Zool. Soc. Lond. XIX p. 208—215.

Mallodon 1 sp. aufgeführt.

Nothophysis Johnstonis Lam. (p. 208 tab. VI fig. 8, 9).

Xystrocera 1 sp. — *Hypoeschrus* 1 sp. — *Bolbotritus* 1 sp. aufgeführt.

Clytus (*Perissus*) *Wollastonis* **n. sp.** (p. 209 tab. VI fig. 7).

Dityloderus balteatus Aur.

Pseudhammus 1 sp. — *Monohammus* 1 sp. — *Coptops* 1 sp. — *Prosopocera* 1 sp. aufgeführt.
Sternotomis Runsoriensis **n. sp.** (p. 210 tab. VI fig. 10). 1 Art genannt.
Entebbia bipunctata Gahan 1902 (p. 211 tab. VI fig. 16).
Ceroplesis reticulata **n. sp.** (p. 211 tab. VI fig. 11), 2 Arten genannt.
Titocerus 1 sp. — *Phryneta* 1 sp. — *Phrynetoides* 1 sp. aufgeführt.
Phrystola Elliotii **n. sp.** (p. 212 tab. VI fig. 18).
Phrynetopsis Kolbei **n. sp.** (p. 213 tab. VI fig. 14).
Sophronica 1 sp. aufgeführt.
Glenea montivaga **n. sp.** (p. 213 tab. VI fig. 15).
Volumnia 1 sp. — *Nupserha* 2 spp. erwähnt.
Dirphya Pasc. (= *Nitocris* Thoms.) *delecta* **n. sp.** (p. 214 tab. VI fig. 17).
Nitocris Thoms. jünger als *Dirphya* Pasc. u. bei den Mollusc. vergeben.
Phytoecia vaga **n. sp.** (p. 215).

1. Lameere: Revision des *Prionides*. 13. *Derancistrines*. Mem. Belg. XVII. 1909 p. 1—70.

Derancistrines (5 Gatt. p. 1, 69).

Derancistrus Serv. 6 Untergatt., 29 Arten (p. 21—26): *D.* (*Prosternodes* Thoms.) 3 Arten: *D. cinnamipennis* Chevr., *D. Oberthürii* Gah., *D. scutellatus* Gah. (*Dominicensis* Gah.), — *D.* (*i. sp.*) 2 Arten: *D. anthracinus* Gah., *D. elegans* Pal., — *D.* (*Solenoptera* Serv.) 7 Arten: *D. Thomae* Lin., *parandroides* Lam., *D. bilineatus* Fbr., *D. canaliculatus* Fbr., *D. metallescens* Thoms., *D. sulcicollis* Thoms., *D. quadrilineatus* Oliv. (*intermedius* Gah.), — *D.* (*Holonotus* Thoms.) 4 Arten: *D. latithorax* Thoms., *D. laevithorax* White, *D. nigroaeneus* Bat., *D. sternalis* Gah., — *D.* (*Elateropsis* Chevr.) 12 Arten: *D. rugosus* Gah., *D. lineatus* Linn. (*fuliginosus* Fbr., *subpunctatus* Chvr.), *D. venustus* Chevr., *D. fimbriatus* Chevr., *D. sericeiventris* Chevr., *D. punctatus* Gah., *D. scabrosus* Gah. (*fuliginosus* Chvr.), *D. fulvipes* Chevr., *D. reticulatus* Gah., *D. quinquenotatus* Chevr., *D. femoratus* Sall., *D. ebeninus* Chevr., — *D.* (*Sphenostethus* Hald.) 1 Art: *D. Taslei* Buquet.
Poecelisoma Serv. 1 Art: *P. ornatum* Dalm. (9 Synon.)
Calocomus Serv. 3 Arten: (p. 36): *C. morosus* White (*rugosipennis* Luc., *coriaceus* Fairm.), *Kreuchelyi* Buqu. (*Lycius* Buqu.), *C. Desmarestii* Guér.
Pyrodes Serv. 26 Arten: (p. 62—65): *P. nitidus* Fabr. (4 Synon.), *P. pictus* Pert., *P. tenuicornis* White (2 Syn.), *P. Iris* Bat., *P. trichostethus* Bat., *P. angustus* Tasch. (*praecellens* Bat.), *P. paradoxus* Bat. mit var. *insignis* Bat. u. var. *paradoxus* Bat. i. sp., *P. Fryi* **n. sp.** (p. 46) Ecuador, *P. Beltii* Bat., *P. pulcherrimus* Pert. (5 Syn.), *P. Smithianus* White, *P. maculicollis* Bat., *P. Batesii* **n. sp.** (p. 50) Ecuador, *P. xanthaspis* Guér., *P. Argodii* **n. sp.** (p. 51) u. *P. Bourgoinii* **n. sp.** (p. 52) Columbien, *P. leucaspis* Guér., *P. lampros* Bat., *P. Moreletii* Luc., *P. longiceps* White, *P. scutellaris* Oliv. (*Bückleyi* Wat.), *P. rhomboderus* Bat., *P. auratus* Lin. mit var. *nigricornis* Guér. u. var. *gratiosus* Bat. (*insignis* Nonfr.), *P. coerulus* Schönh. (3 Syn.), *P. laetificus* Bat., *P. costulatus* Bat.
Sobarus Har. 1 Art: *S. Poggei* Har. (*Vethii* Roon).

2. Lameere: Revision des *Prionides*. Ann. Belg. 53. 1909. p. 135—170, 451—465. — Die Gatt. *Stictosomus*, *Megopis* u. *Sterogrammus*

werden dichotomisch festgestellt (p. 170), ebenso die 31 Arten der Gatt. *Megopis*, doch ist die dichotomische Begründung der 6 Untergattungen leider vergessen worden.

Megopis Serv. 31 Arten (p. 162—166): *M.* (*Dinoprionus* Bat.) 1 Art: *M. cephalotes* Bat. — *M.* (*Aegosoma* Serv.) *Sinica* White mit var. *ornaticollis* White u. var. *Hainanensis* Gah., *M. scabricornis* Scop., *M. gigantea* Lansb., *M. tibialis* White, *M. Buckleyii* Gah., *M. parallela* Serv., — *M.* (*Nepiodes* Pasc.) *cinnamomea* Lansb., *M. cognata* Pasc. — *M.* (i. sp.) *M. Bowringii* Gah., *M. terminalis* Gah., *M. sulcipennis* White, *M. costipennis* White, *M. mutica* Serv., *M. modesta* White, *M. Caledonica* Fauv., — *M.* (*Dandamis* Gah.) *nigropunctata* Aur., — *M.* (*Baralipton* Thoms.) *mandibularis* Fairm., *M. marginalis* Fbr., *M. bicoloripes* Rits., *M. Lansbergei* **n. sp.** (p. 154, 165) Borneo, *M. granulifera* Lansb., *M. fimbriata* Lansb., *M. Gahanii* **n. sp.** (p. 156, 166) Nicobaren, *M. Kolleri* **n. sp.** (p. 157, 166) Sumatra, *M. costata* Lansb., *M. reflexa* Karsch, *M. Cingalensis* White, *M. Dohrnii* **n. sp.** (p. 160, 166) Ceylon, *M. Severinii* **n. sp.** (p. 161, 166) Sumatra, *M. maculosa* Thoms. (p. 161).

Aerogrammus Bat. 1 Art: *Aer. procerus* Pasc.

Utra nitida Jord. = *Archetypus Frenchii* (p. 452).

Nothophysis Serv. 7 Arten (p. 460): *N. Caffra* Serv., *N. Johnstonis* Lam., *N. laevis* Jord., *N. lucanoides* Serv., *N. Cloeiensii* Lam., *N. Stuhlmannii* Kolbe, *N. forcipata* Har.

Cacosceles Newm. 2 Arten (p. 464): *C.* (*Zelogenes*) *Newmannii* Thoms., — *C.* (i. sp.) *Oedipus* Newm.

Einzelbeschreibungen.

Abaroeus curvidens **n. sp.** **Aurivillius** (Ent. Tids. 29. p. 129) Natal.

Acanthophorus megalops White = *longipennis* Hope nach **Jordan** (Nov. Zool. p. 309).

Achryson immaculipenne **n. nom.** **Gounelle** für *A. unicolor* Goun. 1908 nec Bruch 1908.

Aegosoma siehe Lameere pag. 323.

Aemona sublineata **n. sp.** **Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 281) Neu-Seeland.

Aerogrammus siehe Lameere pag. 323.

Agapanthia angusticollis var. *subacuta* **n. var.** **Pic** (Ech. 25 p. 106).

Amphionycha Nevisii **n. sp.** **Gounelle** (Bull. Fr. 1909 p. 83 fig.) Brasilien.

Amphionycha temporalis **n. sp.** **Aurivillius** (Ark. Zool. V 1. p. 11) u. *Am. Holmgrenii* **n. sp.** (p. 11, 12 fig. 4) Bolivia, *Am. fuscipennis* Bat.

Anaglyptus mysticus var. *Bequaertii* **n. var.** **Roubal** (D. ent. Z. 1909 p. 562) Belgien. — *A. sexguttatus* Ad. var. *disjunctus* **n. var.** **Pic** (Ech. 25 p. 123) Caucasus. — *A. mysticus* var. *ruficornis* Pic 1908 ital. Übersetz. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 19).

Aneflus siehe *Elaphidion.* — *Anoplistes* siehe *Purpuricenus.* — *Anoplodera* siehe *Leptura.* — *Archetypus* siehe Lameere pag. 323. — *Argalia* siehe *Saperda.*

Atylostagma glabrum **n. sp.** **Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. York 17. p. 99) Arizona.

Aulacopus orientalis **n. sp.** **Hintz** (D. ent. Z. 1909 p. 556) Ost-Afrika.

Baralipton siehe Lameere pag. 323.

Brothylus subpubescens **n. sp.** **Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. York 17 p. 100) Arizona.

Cacosceles siehe Lameere pag. 323.

Callichroma nigricans **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 2) Bolivia. — *C. afrum* Hope besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 310), *C. igneicolle* Hope (*imitator* Jord.) (p. 311).

Calocomus siehe Lameere pag. 322. — *Ceroplesis* siehe Gahan pag. 322.

Closteromerus consimilis **n. sp. Gahan** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 72) Ostafrika.

Clytus siehe Gahan pag. 321.

Compsodorcadion Androsowii **n. sp. Ssuworow** (Rev. russ. 9 p. 93) mit var. *Barsukorum* **n. var.** u. var. *rufiscapus* **n. var.** (p. 95) Barsukisteppe.

Dandamis siehe Lameere pag. 323.

Deliathis incana Ol. ♂ beschrieb **Ross** (Int. ent. Z. III p.[447] 201).

Demagogus Duchesnei **n. sp. Lesne** (Miss. Ethiop.) Abyssinien.

Derancistrus, Dinoprionus siehe Lameere pag. 322, 323.

Dirphya, Dityloderus siehe Gahan pag. 322, 321.

Domitia pilosicollis Hope (*Hammatochaerus*) besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16 p. 310).

Dorcadion Ardoisii **n. sp. Schramm** (Bol. Esp. 9 p. 296) Spanien. — *D. feruginipes* var. *sublineatum* **n. var.** ♀ **Pic** (Ech. 25 p. 99) Türkei, *D.* sp.? var. *Kuldschanum* **n. var.** (p. 99 [1]) Kuldscha, *D. rufogenum* var. *posticejunctum* **n. var.** (p. 99) Turkestan, *D. Escherichii* var. *posticedisjunctum* **n. var.** ♀ (p. 99) Angora, *D. Ljubetense* Apf. = ? *D. nigrosuturatum* var. (p. 115), *D. semibrunneum* Pic = *D. Mniszechii* Kr. var. (p. 123) mit subvar. *mediocreimpressum.* **n. subvar.** (p. 123), *D. Sevanei* Gr. var. *sulcatithorax* **n. var.** (p. 186) Asturien — *D. Mosquerulense* Esc. var. *glabrocostatum* **n. var. Nicolas** (Ech. 25 p. 115), *Terolense* Esc. var. *Moncayoënse* **n. var.** (p. 116) u. *D. Demandense* Esc. var. *impubens* **n. var.** (p. 116, 121) Spanien. — *D. cineriferum* **n. sp. Ssuworow** (Rev. russ. 9. p. 290) Transcaucasien. — *D. Dsungaricum* Pic 1907 = *D. apicipenne* Jak. 1900 nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 27).

Eburia semipubescens **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41 p. 163) Californien.

Elateropsis siehe Lameere pag. 322.

Elaphidion (*Aneflus*) *Lengii* **n. sp. Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. York 17. p. 101) Arizona.

Enoplocerus gigas **n. sp. Csiki** (Ann. Mus. Hung. VII p. 343 tab. VI) Paraguay.

Entebbia siehe Gahan pag. 322.

Eunidia mixta **n. sp. Gahan** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 73), *E. socia* **n. sp.** (p. 73) u. *E. subtessellata* **n. sp.** (p. 74) Ostafrika.

Euporus amabilis Hope besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 311) *E. strangulatus* Serv. (p. 311).

Glenea siehe Gahan pag. 322.

Hammatochaerus siehe *Domitia* u. *Plocederus.*

Hemilissa laevigata Thoms. 1878 = *H. cornuta* Bat. 1870 nach **Gounelle** (Bull. Fr. 1909 p. 304).

Hilarolea affinis **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 12) Peru.

Hippopsis triangulifera **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V 1, p. 7 fig. 2) Peru.

Holonotus siehe Lameere p. 322.

---

[1]) Diese var. kann nicht als beschrieben gelten, denn die Hauptsache der Beschreibung, die Angabe, zu welcher Art sie gehören soll, fehlt.

Hybolasius varipes **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 284) Neu-Seeland.
Ionthodes amabilis Hope besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 310).
Leptura (*Strangalia*) *maculata* Poda var. *Escudei* **n. var. Lauffer** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 275) Spanien. — *L. sexguttata* Fbr. var. *bipustulata* **n. var. Rothenburg** (Ent. Bl. V p. 232) = var. *biguttata* Muls. 1839 nach **Heyden** (ibid. p. 232). — *L.* (*Anoplodera*) *rufipes* var. *media* Rost beschrieb **Pic** (Ech. 25 p. 99).
Macroscylus niger **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V p. 12) Peru.
Macrotoma Boehmii Reitt. wiederholte **Alfieri** (Bull. Egypt. 1909 p. 157, fig.)
Mallocera Nicolai **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V 1. p. 2) Bolivia. — Siehe auch *Nyssicus.*
Mallodon siehe *Stenodontes.*
Mallosiola Sem. 1895 ist selbständige Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434).
Mecaspis laetum Hope besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 311), *M. atripenne* Hope (p. 311).
Mecometopus tumulifer **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 3) Bolivia.
Megopis siehe Lameere pag. 323.
Melaleptus femoratus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 384) Arizona. — *M. gracilior* **n. sp. Fall** (Can. Ent. 41. p. 164) Arizona.
Manohammus confusor Kirby 1837 = *notatus* Drury 1773 nach **Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. Y.ork 17. p. 101).
Myrmolamia Fauvelii **n. sp. Cameron** (Ent. Mag. 45 p. 78) Haiti, dich. Tab. über 3 Arten (p. 79).
Neoclytus stillatus **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 53) Bolivia.
Neodorcadion Grumii **n. sp. Ssuworow** (Rev. russ. 9. p. 80) mit var. *leucotaenium* **n. var.** (p. 82) Mongolei, *N. leucogrammum* **n. sp.** (p. 82) Mongolei, *N. ptyalopleurus* **n. sp.** (p. 84) Mongolei, *N. morosum* Jakow. 1901, *N. Nowitzkyi* **n. sp.** (p. 87) Mongolei mit var. *inalbatum* **n. var.** (p. 88), *N. humerale* Gebl. var. *Mogissemium* **n. var.** (p. 88) Chingan, *N. Altaicum* **n. sp.** (p. 89) Altai, *N. involvens* Fisch. var. *Blenigii* Ganglb., *N. Chinganicum* **n. sp.** (p. 90) mit var. *melancholicum* **n. var.** (p. 91) Chingan.
Nepiodes siehe Lameere pag. 323.
Nothophysis siehe Gahan pag. 321, Lameere pag. 323.
Nyssicus quadrinus Bat. 1870 = *N. conspicillatus* Er. (*Mallocera*) 1847 nach **Gounelle** (Bull. Fr. 1909 p. 304).
Nyssodrys albomaculata **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 10) Peru.
Oberea ventralis **n. sp. Gahan** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 75) Britisch Ostafrica.
Oxyprosopus siehe *Promeces.*
Pachyteria melancholica **n. sp. Ritsema** (Nat. Leyd. Mus. 31. p. 189) Sumatra.
Pachyta Lamed L. varr. besprach **Ansorge** (Jahrb. schles. Ins. II p. VIII).
Phacellocera plagiata Bat. var. *genalis* **n. var. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 9) Peru.
Phantasis spinosa **n. sp. Hintz** (D. ent. Z. 1909 p. 560) Deutsch-Ostafrika, *Ph. meridionalis* **n. sp.** (p. 560) Deutsch-Südwestafrika, *Ph. Manowensis* **n. sp.** (p. 561) Deutsch-Ostafrika, *Ph. Lukuledensis* **n. sp.** (p. 561) u. *Ph. grisea* **n. sp.** (p. 562) Deutsch-Ostafrika.
Phrynetopsis, Phrystola siehe Gahan pag. 322.

Phycholaemus Trobertii Chvr. = *signaticollis* Hope nach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 310).

Phyllarthrius Africanus Hope besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 309), *Ph. unicolor* Hope (p. 310).

Phymatodes puncticollis Muls. var. *Macedonicus* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 130) Macedonien. — *Ph. testaceus* L. var. *Cameronis* **n. var. Beffa** (Riv. Col. Ital. VII p. 200).

Phytoecia speciosa Fair. var. *pictipennis* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 106) Kleinasien, *Ph. Drurei* **n. sp.** (p. 153) Mesopotamien. — Siehe auch G a h a n pag. 322.

Plocederus viridipennis Hope (*Hammatochaerus*) u. *Pl. glabricollis* Hope (p. 310) besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 310).

Poecilosoma siehe L a m e e r e pag. 322.

Promeces carbonarius Hope = *Oxyprosopus speciosus* Dalm. nach J o r d a n (Nov. Zool. 16. p. 311).

Pogonochaerus Alaskanus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Mus. I. p. 385) Alaschka. — *P. concolor* **n. sp. Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. York 17. p. 102) Californien, dichot. Tab. über 10 Arten.

Prosopocera princeps Hope besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 312). — *Pr. grisea* **n. sp. Hintz** (D. ent. Z. 1909 p. 557) Togo, *P. Janssenii* **n. sp.** (p. 557) Togo, *P. assimilis* **n. sp.** (p. 558) Uganda, *P. minor* **n. sp.** (p. 558) Deutsch-Ostafrika. — Siehe auch R o s s pag. 321.

Prosternodes siehe L a m e e r e pag. 322.

Psapharochrus orbifer **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 9, 10 fig. 3) Peru.

Pseudhammus Rothschildii **n. sp. Gahan** (Bull. Mus. Hist. Nat. 15. p. 73) Ostafrika.

Purpuricenus (*Anoplistes*) *amoenus* var. *procerus* Sem. 1907 als selbständige Art unterschieden von **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 27).

Pyrodes siehe L a m e e r e pag. 322.

Rhagium bifasciatum var. *Deyrollei* **n. var.** Pic (Ech. 25 p. 123) Trapezunt.

Saperda (*Argalia*) *octopunctata* Scop. var. *sexpunctata* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. 28. p. 57) Slovenien = var. *sexpunctata* Fleisch. 1908 (p. 110).

Saphanus piceus var. *rufipes* Pic ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 57).

Sobarus, Solenoptera siehe L a m e e r e pag. 000.

Somatidia Websteriana **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 281), *S. heterartha* **n. sp.** (p. 282), *S. testacea* **n. sp.** (p. 283), *S. sericophora* **n. sp.** (p. 283) u. *S. lineifera* **n. sp.** (p. 284) Neu-Seeland.

Sophronica grisea Aur. 1908 beschrieb **Gahan** (Bull. Mus. Paris 15. p. 74).

Sphenostethus siehe L a m e e r e pag. 322.

Steirastoma meridionalis **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 9 [1]) Südbrasilien.

Stenaspis superba **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 5 fig. 1) Bolivien.

Stenochorus meridianus var. *bilineatus* Pic 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 20). — Siehe auch *Toxotus*.

Stenodontes Downesii = *Mallodon Downesii* Hope nach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 309).

Stenygra Holmgrenii **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 5) Peru.

---

[1]) Diese Art ist so versteckt beschrieben, daß man sie leicht übersieht, oder für ein nom. nov. hält.

Sternotomis principalis Dalm. (*Palinii* Hope) besprach **Jordan** (Nov. Zool. 16. p. 311) mit var. *hilaris* **n. var.** (p. 312) Angola, *St. mirabilis* var. *amabilis* Hope (*submaculata* Klb. p. 312), *St. virescens* Westw. (*aglauca* Klb. p. 312). — Siehe auch Gahan p. 322, Ross pag. 321.

Strangalia siehe *Leptura.*

Strongylaspis scobinatus Thoms. beschrieb **Schaeffer** (Journ. Ent. Soc. N. York 17. p. 149) Florida.

Toxotus Suworowii Reitt. = *Stenochorus vittatus* Fisch. nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 27).

Trachyderes leptomerus **n. sp.** **Aurivillius** (Ark. Zool. V. 1. p. 6) Peru, *Tr. succinctus* L. var. *Boliviensis* **n. var.** (p. 6) Bolivien, *Tr. nigricornis* **n. sp.** (p. 6) Brasilien, *Tr. flaviventris* **n. sp.** (p. 6) Peru, *Tr. costatus* **n. sp.** (p. 7) Argentinien, *Tr. humeralis* **n. sp.** (p. 7) America.

Tragocephala Berchmansii **n. sp.** **Hintz** (D. ent. Z. 1909 p. 558) Togo, *Tr. similis* **n. sp.** (p. 558), *Tr. Probi* **n. sp.** (p. 559) Togo, *Tr. pretiosa* **n. sp.** (p. 559) Usambara, *Tr. Nyassica* **n. sp.** (p. 559) Nyassa. — Siehe auch Ross pag. 321.

Utra siehe Lameere pag. 323.

Xystrocera globosa Ol. bildete ab **Willcocks** (Bull. Egypt. 1909 p. 47 fig. 3) Cairo. — *X. Togonica* **n. sp.** **Hintz** (D. ent. Z. 1909 p. 556) Togo.

Fam. Chrysomelidae.

(17 n. gen., 256 n. spp.)

Abeille 1, Agnus 1, Aldrich 1, Auel 1, Barowski 2, Bedel 3, Bedwell 4, Beffa 1, Berriat 1, Bondroit 3, Bourgeois 6, Bowditch 1, Breit 1, Broun 1, 3, Camerano 1, Cecconi 1, Chapman 1, Chittenden 1, 2, 4, Clavareau 1, Clermont 4, Crawford 2, Csiki 4, De la Garde 1, Deville 3, Donisthorpe 6, 8, Dufour 2, Easton 1, Edwards **3**, Elliman 1, Everts 2, 3, Fall 2, Fernald 1, Fleischer 1, 9, 13, Forbes 1, Froggatt 1, Frost 2, Fuente 1, Gahan **1**, Gavoy 1, Gestro 1, Guilleaume 5, Hartmann & Weise 1, Hegner 1, 2, 3, Heikertinger 1, 2, 3, 5, 6, Hirschler 1, 2, Holdhaus 2, Hollande 1, Houard 1, Hubenthal 3, Innes 4, Johnston 1, Knab 1, 2, 3, Krassilschtschik 1, Lambertie 2, Lokay 1, Maitland 1, March 1, Morris 2, Nishi 1, Noël 4, Pic 3, 5, 6, 21, 22, 23, 30, Pfeiffer 1, Poppius 4, Porta 3, Poyarkoff 1, 2, Rabaud 2, Reitter 1, **17**, 24, Retzius 1, Roubal 4, 6, Rupertsberger 1, Sahlberg 1, Scheiter 1, H. Schmidt 1, Scott 1, Spaeth 1, 2, **3**, 4, Speiser 1, Ssumakow 1, Stevens 1, Surma 1, Tyl 1, Vorbringer 1, Walther 1, E. Wassiljew 1, 2, 3, Weise 1, 2, **4**, Xambeu 1, 2, 3.

Morphologie.

Hegner (**1, 2, 3**) Eier von *Calligrapha Leptinotarsa* u. histologisch untersucht, Eier von *Calligrapha, Leptinotarsa, Lema* experimentell untersucht.

Hirschler (**1**) Ontogenie von *Gastroidea viridula* Deg., (**2**) Ontogenie von *Donacia crassipes* L.

Hollande (**1**) untersuchte das Blut von *Lochmaea Crataegi* Forst. (p. 280) u. *Galeruca monticola* Ksw. (p. 281).

Knab (2) Färbungsauszeichnungen bei gewissen *Cassidini* (z. B.: *Physonota Heliathi* Rad. u. *Chelymorpha Argus* List), gewissen *Chrysomelini* (z. B. *Zygogramma signatipennis* St., *Calligrapharhoda* Kn., *Leptinotarsa*) und *Halticini* (z. B. *Disonycha quinquevittata* Say, *Homophaeta abdominalis* Chvr.) sind nur Auszeichnungen der sexuellen Reife, die später wieder verschwinden.

Poyarkoff E. (**1, 2**) Phagocytose bei *Galeruca crataegi.*

Retzius (**1**) *Cryptocephalus* (p. 58—59, tab. XIX fig. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 [1]), *Phyllodecta* (p. 58—59 tab. XVIII fig. 5, 6, 7.)

Stevens (**1**) Die Chromosomen der Eier von *Chrys.*

Xambeu (**3**) Missbildung an 1 *Chrys.*

Biologie.

Auel (**1**) Fortpflanzung von *Melasoma vigintipunctata* Scop.

Berriat (**1**) Biol. von *Galeruca xanthomelaena.*

Chittenden (**1**) Metamorphose von *Psylliodes punctulata* (p. 72 fig. 12), (**3**) Notizen über *Crioceris asparagi* u. *Phaedon aeruginosus,* (**4**) Biol. Notizen über *Disonycha mellicollis* Say.

Crawford (**2**) *Crioceris Asparagi* als Parasitenträger von *Tetrastichus Asparagi* Cr. (*Hym.*).

Donisthorpe (**6**) Larve von *Phytodecta pallida* L.

Dufour (**2**) über *Orina gloriosa* var. *nigrina* Weise in Frankreich.

Fernald (**1**) 1 *Hym.* (*Tetrastichus* n. sp.) als Parasit von *Crioceris Asparagi.*

Forbes (**1**) *Chrys.* als Schädlinge.

Froggatt (**1**) über *Aulacophara Olivieri.*

Frost (**2**) Biol. Notiz über *Cryptocephalus incertus* Ol. (p. 68).

Heikertinger (**2**) Futterplanzen mehrerer *Longitarsus, Crepidodera, Psylliodes, Apteropeda, Aphthona, Chaetocnema.*

Houard (**1**) beschrieb die Galle von *Psylliodes Napi* Koch (p. 467).

Krassilschtschik (**1**) *Entomoscelis Adonidis* als Schädling des Rapses.

Knab (**3**) Notiz über *Calligrapha Bigsbyana* u. *Lina seripta* als Parasitenwirthe von *Tachiniden* (*Dipt.*).

March (**1**) Biol. Notiz über *Disonycha mellicollis* Say.

Lambertie (**1**) Biol. von 18 *Donacia* im Dep. Gironde.

Nishi (**1**) Biol. u. Metam. von *Acrothinium Gaskewitchii.*

Noël (**4**) *Lina Populi* als Schädling.

Pfeifer (**1**) *Crioceris asperagi* als Schädling.

Pic (**3**) Cocons von *Labidostomis humeralis* Pz. u. *tridentata* Gyll., *Gynandrophthalma flavicollis* Chap. u. *concolor* Fbr., *Coptocephala scopolina* L. u. *Chilotoma musciformis* Goeze, (**5**) Biol. von *Cryptocephalus tibialis* Bris.

Rabaud (**2**) *Meigenia bisignata* Meig., *Dipt.,* als Parasit bei *Lina populi* L.

Scheidter (**1**) Biolog. u. Metamorphose von *Agelastica Alni.*

Rupertsberger (**1**) Biol. von *Crepidodera ferruginea.*

H. Schmidt (1) schilderte die Galle von *Psylliodes napi* Koch (p. 46).

Scott (1) Biol. von *Disonycha,* Metam. von *D. quinquevittata* (fig. 1—4).

Surma (1) *Crioceris asperagi* als Schädling.

Walther (1) Biol. der *Donacien* im Aquarium und im Freien.

E. Wassiljew (1, 2, 3) *Phyllotreta vittula* als Schädling.

Xambeu (1) *Aphthona laevigata* Eierablage (p. 23), **(2)** Larven der *Chrys.* nach der Lebensweise in 5 Gruppen behandelt: 1. Gr.: *Haemonia Equiseti* Fbr. (p. 67), *Donacia semicuprea* Pz. (p. 67), *D. Menyanthidis* Gyll. (p. 68), *D. Lemnae* Fbr., *D. Sagitteriae* Fbr. (p. 80), *D. dentipes* Fbr., *D. crassipes* Fbr. (p. 81) — 2. Gr.: *Plectonycha Correntina* Lac. (p. 127), *Lema Hoffmanseggii* Lac. (p. 128), *L. melanopa* L. (p. 129), *L. cyanella* L. (p. 129), *Crioceris duodecimpunctata* L. (p. 140), *Cr. paracenthesis* L. (p. 141), *Cr. asparagi* L. (p. 152), *C. viridis* Chor. (p. 153), *Cr. merdigera* L. (p. 165, *Cassida sanguinea* Suffr. (p. 225), *C. stigmatica* Suffr., *C. chloris* Suffr., *C. hexastigma* Suffr. (p. 225), *C. deflorata* Ill., *C. vibex* L., *C. rubiginosa* Ill., *C. nebulosa* L. (p. 226), *C. viridis* L. *C. pusilla* Wal. (p. 235), *C. margaritacea* Schall. (p. 236).

Geographisches.

Agnus (1) *Chrys.* in Frankreich. — **Aldrich (1)** *Leptinotarsa decemlineata* im Westen von N. Amerika. — **Barowski (2)** 10 *Chrys.* aus dem Neu-Ladogaer Kreise. — **Bedel (3)** 8 *Chrys.* aus Frankreich. — **Bedwell (4)** *Cassida fustuosa* Schall. in England. — **Beffa (1)** *Chrys.* in Italien. — **Bondroit (3)** *Chrys.* in Belgien. — **Bourgeois (6)** 15 *Chrys.* aus den Alpen besprochen. — **Breit (1)** 3 *Chrys.* auf Mallorka. — **Camerano (1)** 7 Arten von Ruwenzori. — **Cecconi (1)** 21 *Chrys.* auf Tremiti. — **Clermont (4)** 7 Arten neu für die Landes. — **Csiki (4)** *Chrsy.* neu für Ungarn. — **De la Garde (1)** *Aphthona nigriceps* Redt. in England. — **Deville (3)** *Chrys.* in Frankreich. — **Donisthorpe (8)** *Chaetocnema arida* Foudr. neu für England. — **Easton (1)** 109 *Chrys.* in Massachusetts. — **Everts (2)** *Donacia Malinovskyi* Ahr. neu für Holland, **(3)** *Chrys.* in Holland. — **Gavoy (1)** 68 *Chrys.* im Dep. Tarn. — **Guilleaume (5)** *Clythra unifasciata* Scop. u. *Cryptocephalus imperialis* Laich. neu für Belgien. — **Hartmann & Weise (1)** 13 *Chrys.* aus Palaestina. — **Holdhaus (2)** *Chrysomela Hoffmanii* Ganglb. am Grossglockner. — **Innes (4)** 7 *Chrys.* aus Egypten. — **Johnston (1)** *Chrys.* in Liberia. — **Lokay (1)** *Chrys.* in Böhmen. — **Maitland (1)** *Cryptocephalus aureolus* in Schottland. — **Morris (2)** *Chrys.* in N. Amerika. — **Roubal (4)** *Chrys.* von den Julischen Alpen. — **Sahlberg (1)** *Luperus circumfusus* neu für Finnland. — **Speiser (1)** 1 *Chrys.* aus Ostpreussen. — **Tyl (1)** *Chrys.* in Böhmen. — **Vorbringer (1)** *Psylliodes cyanoptera* Ill., *Haltica palustris* Ws. neu für Ostpreussen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Edwards: On the British species of *Chalcoides*, Foudras. Ent. Mag. 45 p. 127—129.

Chalcoides nitidula L., *Ch. plutus* Latr. (*chloris* Fondr.), *Ch. aurata* Marsh., *Ch. fulvicornis* Fbr. (*smaragdina* Fondr., *Ch. aurea* Geoffr.).

Gahan: Zool. Res. Ruw. *Chrysomelidae.* Tr. Zool. Soc. Lond. XIX 2. p. 216—225.

Sagra 1 sp. — *Lema* 1 sp. — *Crioceris* 1 sp. aufgeführt.

Macrolopha quadrimaculata **n. sp.** (p. 216 tab. VII fig. 1).

Poecilomorpha hirsuta Jac. 1898 (*Antonaria*).

Clytra 1 sp.

Colasposoma consimile **n. sp.** (p. 217).

Plagiodera 1 sp., *Haltica* 2 spp.

Oides pallidipennis **n. sp.** (p. 218 tab. VII fig. 2).

Diacantha Passetii All. (*pygidialis* Fairm.) var. *suturalis* Jac. (p. 219), *D. vicina* **n. sp.** (p. 219), *D. nigronotata* **n. sp.** p. 219 tab. VII fig. 3, 4).

Aulacophora 1 sp. aufgeführt.

Hyperacantha mimula Weise (*Diacantha*) besprochen (p. 220).

Bonesia montana **n. sp.** (p. 220).

Agelastica africana Jac. (*Morphosphaeroides*) (p. 221).

Aulamorphus variabilis **n. sp.** (p. 222 tab. VII fig. 5).

Hemiphracta Jacobyi **n. sp.** (p. 222).

Monolepta (*Candezea*) *pallida* **n. sp.** (p. 223), *M.* (*Cand.*) *vicina* **n. sp.** (p. 223), 1 Art aufgeführt.

Platyxantha Usambarica Weise (*Mimastroides*) u. 2 Arten aufgeführt (p. 224).

Aspidomorpha 3 spp., *Laccoptera* 1 sp. aufgeführt.

Reitter: Süßwasserfauna Deutschlands. 3. 4. *Coleoptera.* Fam. *Chrysomelidae.* p. 211—222.

Fam. *Chrysomelidae.* (11 Gatt. p. 211—212, 220—221).

Macroplea Curt. 2 Arten (p. 212—213 fig. 100).

Donacia Fbr. 18 Arten (p. 213—216 fig. 101).

Plateumaris Th. 6 Arten (p. 216—217).

Prasocuris Latr. 2 Arten. — *Hydrothassa* Th. 3 Arten. — *Sclerophaedon* Ws. 2 Arten. — *Phaedon* Latr. 5 Arten (p. 219—220).

Ochrosis Fondr. 1 Art. — *Hippuriphila* Fondr. 1 Art. — *Phyllotreta* Fondr. 4 Art. — *Aphthona* Chvr. 2 Arten.

Spaeth: Sjöstedt Kilimandjaro-Exped. 7. *Coleoptera.* 13. *Cassidae.* p. 267—287. — 29 Arten, 5 Arten u. 1 Gattung neu.

Metriopepla 1 Art.

Cassida 5 Arten: *C. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 268), — *C.* (*Odontionycha*) *Kilimana* **n. sp.** (p. 269), *C. inornata* **n. sp.** (p. 271), *C. infirma* Boh. mit var. *pilifera* Ws. subvar. *hirsutula* **n. subvar.** (p. 273).

Hypocassida 2 Arten.

Coptocycla amorifica Boh. (*venustula* Ws.).

Chirida 2 Arten: *Ch. nigrosepta* Fairm., *Ch. Baumannii* Sp.

Conchyloctenia 2 Arten: *C. hybrida* Boh. (*adjuncta* Ws.), *C. punctata* Fbr. var. var. *parumpunctata* Boh.

Aspidomorpha 11 Arten: *A. areata* Kl., *A. quadrimaculata* Ol., *A. concinna* Ws., *A. lateralis* Ws., *A. submutata* Ws., *A. fragilis* Ws., *A. dilecta* Boh., *A. infuscata* **n. sp.** (p. 280), *A. Madagascarica* Boh.

Hybosinota **n. gen.** (p. 282), *H. turrigera* Boh.
Laccoptera 3 Arten: *L. montivaga* **n. sp.** (p. 284), — *L.* (*Orphnodella*) *Abyssinica* Boh. mit var. *Usambarica* Ws. (*circatricosa* Chap. nec Boh.).

Weise: Coleoptera *Chrysomelidae* Kilimandjaro. p. 153—247. Verz. über 260 Arten (p. 244—247).

Lema foraminosa Lac. (*seriefoveata* Fairm., *foveipennis* Jac.), *L. australis* Lac. (*cribraria* Sac.), *L. semistriata* **n. sp.** (p. 156), *L. Kibonotensis* **n. sp.** (p. 157), *L. apicipennis* Lac., *L. gularis* **n. sp.** (p. 158), *L. verticalis* **n. sp.** (p. 159).
Leucastea Sjöstedtii **n. sp.** (p. 161 tab. IV fig. 16), *L. antennata* **n. sp.** (p. 162).
Peploptera Meruënsis **n. sp.** (p. 163 tab. IV fig. 1), *P. impressa* Har., *P. dorsata* Lac.
Melitonoma diligens **n. sp.** (p. 164), *M. mandibularis* **n. sp.** (p. 165), *M. sobrina* Lac.
Gynandrophthalma vittata Lef., *G. punctipennis* Lef., *G. nigrolineata* Gestro., *G. bifasciata* Lef., *G. Zanzibarica* Lef., *G. Somalensis* Lac.
Cryptocephalus aerifer **n. sp.** (p. 168 tab. IV fig. 3), *C. Hildebrandtii* Har., *C. Pauli* Ws., *C. callias* Suffr.
Melixanthus (*Anteriscus*) *Batesii* Jac. (p. 170 tab. IV fig. 2), *M. viator* Suffr., *M. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 172), *M. Raffrayi* Chap., *M. vittulatus* **n. sp.** (p. 173 tab. IV fig. 4).
Coenobius Sjöstedtii **n. sp.** (p. 174), *C. puncticollis* **n. sp.** (p. 174).
Isnus niger var. *vittatus* Ws., *I. biseriatus* Chap. (*Coenobius*) (p. 175).
Lefevrea costulata **n. sp.** (p. 175) *L. Kibonotensis* **n. sp.** (p. 175).

Pagria suturalis Lef. var. *maculata.*
Phascus fulvus Lef.
Scelodonta kibonotensis **n. sp.** (p. 177).
Eubrachys fuscoaenea Chap., *E. Meruënsis* **n. sp.** (p. 178), *E. soror* **n. sp.** (p. 179), *E. apicicornis* Jac., *E. nitidipennis* **n. sp.** (p. 180), *E. bispilosa* Schaufuss, *E. turbata* **n. sp.** (p. 181).
Badenis **n. gen.** (p. 182), *B. parvula* **n. sp.** (p. 182).
Colasposoma Sjöstedtii **n. sp.** (p. 183), *C. manticola* **n. sp.** (p. 183), *C. Zanzibaricum* Har.
Euryope Batesii Jac., *Eu. Säuberlichii* Ws.
Pseudocolaspis insignis Lef., *P. chrysitis* Gerst., *P. laeta* **n. sp.** (p. 185).
Liniscus Usambaricus **n. sp.** (p. 186), *L. substriatus* **n. sp.** (p. 186).
Eurydemus geniculatus Jac.
Syagrus caliginosus Lef.
Rhembastus variabilis Har., *R. trivialis* Gerst.
Menius simplex **n. sp.** (p. 189).
Dermoxanthus alternans **n. sp.** (p. 189) mit var. *cinctus* **n. var.** und var. *Meruënsis* **n. var.**
Chrysomela superba Thunb.
Plagiodera opacicollis Ws., *P. ferrugata* Ws.
Omolina **n. gen.** (p. 192), *O. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 192).
Oides collaris Baly.
Copa orientalis Ws., *C. proecox* Kl. (*denticornis* Ws.).
Diacantha duplicata Gerst.
Idacantha Passetii All., *I. excavata* **n. sp.** (p. 196 tab. IV fig. 7).
Leptaulaca basalis Ws.
Erythrobapta variicornis Ws.
Luperodes obscuricornis **n. sp.** (p. 198).
Ootheca Kibonotensis **n. sp.** (p. 199).

Exosoma ventralis Ws., *E. monticola* **n. sp.** (p. 200), *E. Meruënsis* **n. sp.** (p. 200), *E. Kibonotensis* **n. sp.** (p. 201), *E. persimplex* **n. sp.** (p. 201).
Megalognata suturalis Baly, *M. Meruënsis* **n. sp.** (p. 202).
Eastcourtiana biformis **n. sp.** (p. 203 tab. IV fig. 12).

Asbecesta breviuscula Ws., *A. Kibonotensis* **n. sp.** (p. 204), *A. pilifera* **n. sp.** (p. 204), *A. nigripennis* **n. sp.** (p. 205).
S j ö s t e d t i n i a **n. gen.** (p. 205), *S. montivaga* **n. sp.** (p. 206 tab. IV fig. 9).
Apophylia Marshallii Jac., *A. similis* **n. sp.** (p. 207).
Stenellina Meruënsis **n. sp.** (p. 208 tab. IV fig. 10).
Monolepta (*Candezea*) *haematura* Fairm., *M. mendica* **n. sp.** (p. 209), *M. advena* **n. sp.** (p. 210), *M. vivida* **n. sp.** (p. 211), *M. ephippiata* Gerst., *M. insignis* Ws., *M. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 212), *M. sternalis* **n. sp.** (p. 212), *M. miltinoptera* **n. sp.** (p. 213), *M. deleta* Ws., *M. ciliata* **n. sp.** (p. 213), *M. Meruënsis* **n. sp.** (p. 214).
Beiratia pusilla **n. sp.** (p. 215).
Hemixantha maculata **n. sp.** (p. 216).
Platyxantha impressa **n. sp.** (p. 216), *P.* (*Haplotes*) *Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 217).
Nisotra Suahelorum **n. sp.** (p. 218).
Podagrica Kibonotensis **n. sp.** (p. 218).
Blepharida (*Blepharidella*) *Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 219).
Crepidodera magna **n. sp.** (p. 220), *C. montivaga* **n. sp.** (p. 221), *C. viridipennis* **n. sp.** (p. 221), *C. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 221).
Neumannia angustula Ws. (tab. IV fig. 8).
Epitrix Aethiopica **n. sp.** (p. 222).
Chaetocnema conducta Motsch., *Ch. acutangula* **n. sp.** (p. 222), *Ch. Kibonotensis* **n. sp.** (p. 223).
Psylliodes montana **n. sp.** (p. 223).
Philopona tibialis Ws., *Ph. rufinasus* Ws.
Haltica pyritosa Er., *H. fulgens* **n. sp.** (p. 225).
Hermaeophaga Kibonotensis **n. sp.** (p. 226).
Phygasia pallida Jac.
Lypnea costata **n. sp.** (p. 227).
Lampedona Sjöstedtii **n. sp.** (p. 227 tab. IV fig. 1).
E u r y l e g n a **n. gen.** (p. 228), *Eu. fulva* **n. sp.** (p. 228).
E r e m i e l l a **n. gen.** (p. 228), *E. rubra* **n. sp.** (p. 229 tab. IV fig. 5).
Diamphidia concinna Ws.
Jamesonia Meruënsis **n. sp.** (p. 230 tab. IV fig. 6), *J. piciventris* **n. sp.** (p. 231), *J. testacea* **n. sp.** (p. 231).
Aphthona vulgaris Ws., *A. Kibonotensis* **n. sp.** (p. 232), *A. peregrina* **n. sp.** (p. 232), *A. montivaga* **n. sp.** (p. 233).
Phyllotreta procera Redtb.
Sebaethe elongata **n. sp.** (p. 234), *S. Meruënsis* **n. sp.** (p. 234).
Longitarsus Meruënsis **n. sp.** (p. 235), *L. Usambaricus* Ws.
Dibolia Africana Jac., *D. breviuscula* **n. sp.** (p. 236).
Sphaeroderma macrostoma **n. sp.** (p. 236), *S. nigrum* **n. sp.** (p. 237), *S. amplicolle* **n. sp.** (p. 237), *S. discoidale* Jac., *S. pusillum* Gerst., *S. diluticolle* **n. sp.** (p. 239).
Decaria Jacobyi Ws.
Cryptonychus (*Cryptonychellus*) *angusticeps* Gestro.
Platypria (*Dichirispa*) *Usambarica* Ws.
Hispa Omarramba Per.
Dactylispa notha Ws., *D. clavata* Ws., *D. misella* Ws., *D. contribulis* Ws., *D. hirsuta* Gestr., *D. ambigua* Pering.
Dorcathispa alternata Ws.
Pseudispella militaris Ws.

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.

Aeschrocnemis graeca All. var. *obscurithorax* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 145) Morea.
Agelastica, Antonaria siehe G a h a n pag. 330.
Aphthona Wagneri **n. sp. Heikertinger** (Verh. zool. - bot. Ges. Wien. 59. p. [13]) Corsica. — *A. diminuta* **n. sp. Abeille** (Bull. Fr. 1909 p. 180) Algier. — *A. suturella* Weise = *A. maculata* All. nach **Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 227). — *A. subrufescens*

n. sp. Pic (Ech. 25 p. 156) Tunis. — Siehe auch R e i t t e r pag. 330, W e i s e pag. 332.

Apophylia siehe W e i s e pag. 332.

Arnomus viridicollis **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 286) u. *An. signatus* **n. sp.** (p. 287) Neu - Seeland.

Asbecesta siehe W e i s e pag. 332.

Aspidomorpha siehe S p a e t h pag. 330.

Atrichatus nitidulus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 286) Neu-Seeland.

Aulomorphus siehe G a h a n pag. 330.

Badenis siehe W e i s e pag. 331.

Batonota illudens besprach **Spaeth** (Verh. Zool. Bot. Wien 59 p. 396).

Beiratia siehe W e i s e pag. 332.

Blepharida Bodongii **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 128) Deutsch - Zambesia. — Siehe auch W e i s e pag. 332.

Bonesia siehe G a h a n pag. 330.

Brachispa spinosissima **n. sp. Gestro** (Boll. Lab. Zool. Portici III. p. 197) Natal.

Calligrapha rhoda **n. sp. Knab** (Proc. Ent. Soc. Wash. XI p. 83), *C. rowena* **n. sp.** (p. 85), *C. amedia* (p. 86) N. America.

Candezea siehe G a h a n pag. 330.

Cassida immersa **n. sp. Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. 389) Argentinien. — Siehe auch S p a e t h pag. 330.

Chaetocnema Christinae **n. sp. Heikertinger** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. [369]) Südtirol. — *Ch. batophiloides* **n. sp. Abeille** (Bull. Pr. 1909 p. 180) Algier. — *Ch.* (*Plectroscelis*) *impunctifrons* **n. sp. Pic** (Ech. 25 S. 138) Turkmenien, *Ch. Delagrangei* **n. sp.** (p. 138) Akbes, *Ch. Vincentii* Reitt. = *bilunulata* Dem., *Ch. obscuripes* **n. sp.** (p. 138) Spanien, *Ch. hortensis* var. *grandis* Ws. u. *Ch. psylloides* Ws. verglichen (p. 139), *Ch. meridionalis* var. *Corcyrica* **n. var.** (p. 139) Corfu, *Ch. semicoerulea* Koch var. *semirufescens* **n. var.** (p. 155) Alpen, *Ch. gibbifrons* **n. sp.** (p. 155) Tunis, *Ch. Tunisea* **n. sp.** (p. 162) Tunis. — *Ch. Caesaroaugustana* **n. sp. Fuente** (Bol. Soc. Aragon. 8 p. 138) Spanien. — Siehe auch W e i s e pag. 332.

Chalcoides siehe E d w a r d s pag. 330.

Chalepus microdonta Fairm. 1869 (*Cephaloleia*) = *Ch. axillaris* Duv. nach **Gestro** (Boll. Lab. Zool. Port. III p. 204).

Charidotis fulviventris Spaet 1905 = *Ch. speculum* Boh. nach **Spaeth** (Verh. Zool. Bot. Wien 59. p. 396).

Chelymorpha rufoguttata **n. sp. Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 727) Peruvia, *Ch. clathrata* **n. sp.** (p. 725) Brasilien, *Ch. bivulnerata* **n. sp.** (p. 726) Bolivien, *Ch. quadrivittata* **n. sp.** (p. 726) Brasilien, die Gatt. in 4 Gruppen geteilt (p. 716—717) u. mehrere Arten als neue Gatt. ausgeschieden: Siehe *Phytodectoidea, Ogdoecosta, Stoiba, Zastrephina, Evestastica, Cistudinella, Eutheria, Herissa.*

Chirida siehe S p a e t h pag. 330.

Chloropterus versicolor var. *immaculatus* **n. var.** (p. 179) Sarepta, *Chl. Moldaviensis* **n. sp.** (p. 179) Moldau.

Chrysomela (*Ageniosa*) *ocelligera* **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. p. 392) Umbugwe. — *Chr. Dohrnii* Fairm. (*libanicola* Man.) besprach **Weise** (Verh. Karlsr. 21 p. 128). — *Chr. sanguinolenta* u. *Gypsophilae* besprach **Sahlberg** (Medd. Faun. Flor. Fenn. 35 p. 152, 331) u. **Poppius** (ibid. p. 154, 331).

Cistudinella Champ. beschrieb **Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 722), hierher auch *Chelymorpha apiata* Boh., *Ch. notata* Boh., *Ch. obducta* Boh., *Ch. punctipennis* Boh.

Coelaenomenodera Thomsonis **n. nom. Gestro** (Boll. Lab. Zool. Port. III p. 204) für *C. cucullata* Thoms. 1858 nec Guerin.

Coenobius siehe W e i s e pag. 331.

Colasposoma prasina **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. p. 390) Deutsch-Ost-Afrika. — Siehe auch G a h a n pag. 330, W e i s e pag. 331.

Colobaspis suturalis **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. p. 377) Mozambique.

Conchyloctenia siehe S p a e t h pag. 330.

Copa siehe W e i s e pag. 331.

Coptocycla Ganglbaueri **n. sp. Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. 390) Brasilien. — Siehe auch S p a e t h pag. 330.

Crepidodera siehe W e i s e pag. 332.

Crioceris Usambarica **n. sp. Clavareau** Congo (Ann. Belg. p. 378) u. *Cr. zonalis* **n. sp.** (p. 379) Usambara. — *Cr. duodecimpunctata* var. *bisbiconnexa* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 99), *Cr. bicruciata* Sahlb. var. *Merklii* **n. var.** (p. 138) Türkei.

Cryptocephalus Delhaisei **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. 53. p. 388) u. *Cr. Seeldrayersii* **n. sp.** (p. 388) Kongo. — *Cr. flavibundus* var. *Hustachei* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 99) Pare, *Cr. Perrisii* var. *Warionis* **n. var.** (p. 106), *Cr. apicalis* Gebl. var. *Holtzii* **n. var.** (p. 130) u. var. *Hortobagyanus* **n. var.** (p. 130) Ungarn, *Cr. Moraei* var. *bivittiger* **n. var.** (p. 131) Ungarn, *Cr. bivulneratus* Fald. var. *Ourgana* **n. var.** (p. 137) Mandschurei, *Cr. Schtschukinii* Fald. var. *Chaffanjonis* (p. 137) Mandschurei, *Cr. regalis* Gebl. var. *Tournieri* **n. var.** (p. 153) Mandschurei, var. *discoviridis* **n. var.** (p. 153) Daurien, *Cr. cribratus* Suffr. var. *Biledjekensis* **n. var.** (p. 153) Kleinasien, *Cr. Corsicus* **n. sp.** (p. 153) Corsica, *Cr. Hummleri* **n. sp.** (p. 179) Spanien, *Cr. Boehmii* Germ. = *Cr. Bohemius* Drap. var. (p. 186), *Cr. flavicollis* var. *Keleesenyi* **n. var.** (p. 186) Russland, *Cr. quatuordecimmaculatus* Schm. var. *mimipennis* **n. var.** (p. 186), var. *Magyaranus* **n. var.** (p. 186) Ungarn, *Cr. sexpunctulatus* var. *limbatipennis* **n. var.** (p. 186) Portugal, *Cr. frenatus* var. *notatithorax* **n. var.** (p. 186) Ungarn. — *Cr. cyanipes* var. *Lantosquensis* Pic 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 18), *Cr. Schaefferi* var. *Sabaudus* Pic 1908 (p. 18) u. *Cr. sinuatus* var. *Tignensis* Pic 1908 (p. 20) u. var. *anticeincisus* Pic 1908 (p. 57), *Cr. quadripunctatus* var. *Martinii* Pic 1908 (p. 57), *Cr. Reitteri* var. *Fiumensis* Pic 1908 (p. 57). — *Cr. cristula* Duf. var. *Fiorii* **n. var. Beffa** (Riv. Col. ital. VII p. 200). — *Cr. biguttatus* Scop. var. *ornatus* **n. var. Roubal** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59 [p. 374]) Krain. — Siehe auch W e i s e pag. 331.

Cryptonychellus, Cryptonychus siehe W e i s e pag. 332.

Ctenochira marginata **n. sp. Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59 p. 392) Peru, *Ct. Costaricensis* **n. sp.** (p. 393) Costa Rica, *Ct .guttula* **n. sp.** (p. 395) Peru.

Dactylispa hospes **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 112), *D. Madagassa* **n. sp.** (p. 113), *D. fulvifrons* **n. sp.** (p. 113), *D. signicornis* **n. sp.** (p. 113), *D. ambarum* **n. sp.** (p. 114) u. *D. humilis* **n. sp.** (p. 115) Madagascar, *D. lividipes* Fairm., *D. provida* **n. sp.** (p. 116), *D. Sicardii* **n. sp.** (p. 116 tab. III fig. 3) u. *D. basicornis* **n. sp.** (p. 117) Madagascar, *D. rubida* Gestr. — Siehe auch W e i s e pag. 332.

Decaria, Dermoxanthus siehe W e i s e pag. 332, 331.

Derocrepis Serbica Kul. var. *Caucasica* Ws. subv. *laterufa* **n. subv. Pic** (Ech. 25 p. 178) Caucasus.

Diacantha siehe G a h a n pag. 330, W e i s e pag. 331.
Diamphidia siehe W e i s e pag. 332.
Dibolia Theresae **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 145) Rhodos, *D. Vanlogeri* **n. sp.** (p. 146) Algier, *D. timida* var. *Oranensis* **n. sp.** (p. 146) Algier. — Siehe auch W e i s e pag. 332.
*Dichiri spa*siehe W e i s e pag. 332.
Diorhabda Persica var. *disconigra* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 131) Adana.
Disonycha mellicollis Say (*semicarbonata* Lec.) beschrieb **Chittenden** (U. S. Dep. Agr. Ent. Bull. 82. III p. 30). Siehe auch Biol.
Donacia transcaucasica Sum. = *D. gracilicornis* Jac. nach **Ssumakow** (Mitt. Kauk. Mus. IV 1909 p. 206), dich. Tab. über mehrere Arten. — Siehe auch R e i t t e r pag. 330.
Dorcatispa siehe W e i s e pag. 332.
Eastcourtiana siehe W e i s e pag. 331.
Epithrix Judaea All. var. *testaceipes* **n. var. Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 226) Bagdad. — Siehe auch W e i s e pag. 332.
Eremiella, Erythrobapta, Eubrachys siehe W e i s e pag. 332, 331.
Eucolaspis plicatus **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 285) Neu-Seeland.
Eurydemus, Eurylegna siehe W e i s e pag. 331.
Euryope costata **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. 53 p. 390) u. *E. Wellmanii* **n. sp.** (p. 391) Benguela, *E. terminalis* Baly mit var. *semipartita* Jac. Südafrika, *E. Jacobyi* **n. nom.** (p. 392) für *Eu. discicollis* Jac. 1897 nec 1895. — Siehe auch W e i s e pag. 331.
E u t h e r i a **n. gen. Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 723) für *Chelymorpha piperata* Burm. 1870.
E x e s t a s t i c a **n. gen. Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 721) für *Chelymorpha ignobilis* Boh.
Exosoma siehe W e i s e pag. 331.
Gynandrophthalma zonalis **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. p. 385) Congo.
Haemonia incostata Pic 1907 = *Macroplea piligera* Ws. 1889 nach **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 27).
Haltica, Haplotes siehe W e i s e pag. 332.
Hemiphracta siehe G a h a n pag. 330. — *Hemixantha* siehe W e i s e pag. 332.
H e r i s s a **n. gen. Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 724) für *Chelymorpha pantherina* Boh.
Hermaeophaga siehe W e i s e pag. 332.
Hippuriphila Moderi L. var. *prescutellaris* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 155) Genf. — Siehe auch R e i t t e r pag. 330.
Hispa obscura Gestro besprach **Weise** (Arch. Nat. 75 I p. 120), dich. Tab. über *H. triramosa* Gestr., *H. subhirta* Chap., *H. compacta* Gestr., *H. Gestronis* Chap., *H. obscura* Gestr., *H. longespinosa* Fairm. u. *H. saga* Gestr. (p. 120). — Siehe auch W e i s e pag. 332.
Hydrothassa siehe R e i t t e r pag. 330. — *Hybosinota* siehe S p a e t h pag. 331.
Hyperacantha siehe G a h a n pag. 330.
Hypnophila brunnea Halbh. 1898 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. VII p. 55).
Hypocassida siehe S p a e t h pag. 330.
Idacantha, Isnus siehe W e i s e pag. 331. — *Jamesonia* siehe W e i s e pag. 332.
Laccoptera siehe S p a e t h pag. 331.

Lampedona, Lefevrea siehe W e i s e pag. 332, 331.

Lema Seeldrayersii **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. p. 380) u. *L. striata* **n. sp.** (p. 381) Congo, *L. Bravae* **n. sp.** (p. 381) u. *L. democratica* **n. sp.** (p. 382) Cap Verde, *L. Moffartsii* **n. sp.** (p. 383) u. *L. Haasii* **n. sp.** (p. 384) Congo. — Siehe auch W e i s e pag. 331.

Leptaulaca siehe W e i s e pag. 331.

Leptispa Madagassa **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 111 tab. III. fig. 2) Madagascar.

Leucastea, Liniscus siehe W e i s e pag. 331.

Longitarsus ellipticus **n. sp. Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 58) Turkestan. — *L. Peyerimhoffii* **n. sp. Abeille** (Bull. Fr. 1909 p. 181 „*Thyamis*"), *Th. cribripennis* **n. sp.** (p. 181) Algier. — *L. picicollis* Ws. besprach **Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 227) Rumänien, neu für Europa. — Siehe auch W e i s e pag. 332.

Luperodes siehe W e i s e pag. 331.

Luperus angularius **n. sp. Broun** (Ann. Nat. Hist. (8) 4. p. 288), *L. scutellaris* **n. sp.** (p. 289), *L. Lewisii* **n. sp.** (p. 289), *L. axyrocharis* **n. sp.** (p. 290), *L. palialis* **n. sp.** (p. 290) u. *L. asperellus* **n. sp.** (p. 290) Neu-Seeland. — *L.* (*Calomicrus*) *circumfusus* Marsh beschrieb **Sahlberg** (Medd. Fauna Flora Fenn. 35. p. 150) aus Finnland.

Lypnea siehe W e i s e pag. 332.

Macrolenes siehe *Donacia.* — *Macrolopha* siehe G a h a n pag. 330.

Macroplea siehe R e i t t e r pag. 330.

Malegia maculata **n. sp. Pic** (Le Nat. 31. p. 34) Süd-Africa.

Mantura (*Stenomantura* **n. subg.**) **Heikertinger** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59 p. [371]), für *M. cylindrica* Mill. u. *M. suturata* Fairm. (*limbata* All.) (p. [372]). — *M.* (*Balanomorpha*) *subelongata* **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 138) u. *M.* (*Bal.*) *Henonis* **n. sp.** (p. 138) Algier.

Megalognatha siehe W e i s e pag. 331.

Melasoma vigintipunctata var. *miniata* **n. var. Auel** (Zeit. wiss. Ins. Biol. V p. 318).

Melitonoma, Melixanthus, Menius siehe W e i s e pag. 331.

Mesomphalia congener besprach **Spaeth** (Verh. Zool. Bot. Wien 59 p. 396). — Siehe auch *Zatrephinus.*

Metriopepla siehe S p a e t h pag. 330.

Mimastroides siehe G a h a n pag. 330.

Monolepta anxia **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 75 I p. 127) Zambesien, *M. vincta* Gerst. var. *amitina* **n. var.** (p. 128) Ost-Afrika. — Siehe auch G a h a n pag. 330, W e i s e pag. 332.

Morphosphaeroides siehe G a h a n pag. 330.

Neumannia, Nisotra siehe W e i s e pag. 332.

Ochrosis Corcyrea **n. sp. Pic** (Ech. 25 p. 145) Corfu, *O. Sibirica* **n. sp.** (p. 155) Amur. — Siehe auch R e i t t e r pag. 330.

Odontionycha siehe S p a e t h pag. 330.

O g d o e c o s t a **n. gen. Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 718), *O. motris* **n. sp.** (p. 728) Costa-Rica, *O. sagitta* **n. sp.** (p. 730) Mexico, hierher ferner 7 *Chelymorpha,* in 3 Gruppen vertheilt (p. 718—719).

Oides siehe G a h a n pag. 330.

Omaspides convexicollis **n. sp. Spaeth** (Verh. zool.-bot. 59. p. 385) Costa Rica, *Om. andicola* **n. sp.** (p. 386) u. *Om. flavofasciata* **n. sp.** (p. 388) Peru.

Omolina siehe W e i s e pag. 331.

Omoplata multisinuata **n. sp.** **Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59 p. 382) u. *O. Iheringii* **n. sp.** (p. 383) Brasilien, *O. Weyenberghii* Dohrn var. *Baeri* **n. var.** (p. 384) Argentinien.

Oncocephla Perrieri Fairm. u. *O. Bouvieri* Gestro sind specifisch verschieden nach **Gestro** (Boll. Lab. Zool. Port. IV p. 204).

Ootheca siehe W e i s e pag. 331.

Orestia Calabra **n. sp.** **Heikertinger** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. [361], [362] fig. 1) Kalabrien, *Or. Electra* Gredl. (p. [362] fig. 2). — *O. sierrana* Heyd. var. *parallela* **n. var.** **Reitter** (Wien. Ent. Zeit. 28. p. 103) Spanien. — *O. semijanthina* **n. sp.** **Reitter** (Riv. Col. it. VII p. 88). — *O. brevis* **n. sp.** **Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 226) Syrien. — *O. Sierrana* Heyd. var. *subparallela* **n. nom.** **Pic** (Ech. 25 p. 155) für var. *parallela* Reitt. 1909 nec Allard 1876. *O. parallela* All. var. *Delagrangei* **n. var.** (p. 155) Akbes.

Orphnodella siehe S p a e t h pag. 331.

Orsodacna cerasi L. var. *cantharoides* Fbr. besprach **Hubenthal** (Ent. Bl. V p. 24).

Oxynodera Bernhaueri **n. sp.** **Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. 364) Columbia, *Ox. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 366) Peru. *Ox. Holdhausii* **n. sp.** (p. 368) Bolivien u. *Ox. Mandlii* **n. sp.** (p. 369) Peru.

Pachybrachys obscuricolor **n. sp.** **Fuente** (Bol. soc. esp. hist. nat. 9. p. 308) Spanien. — *P. terminalis* var. *Martinii* **n. var.** **Pic** (Ech. 25. p. 186) Spanien. — *P. hieroglyphicus* var. *disconotatus* Pic 1908 ital. Übers. von **Porta** (Riv. Col. it. VII p. 56). — *P. brunneus* **n. sp.** **Bowditch** (Can. Ent. 41 p. 238) u. *P. Wickhamii* **n. sp.** (p. 238) Arizona, *P. discoideus* **n. sp.** (p. 239) Florida, *P. marginatus* **n. sp.** (p. 239), *P. Jacobyi* **n. sp.** (p. 340 u. *P. mellitus* **n. sp.** (p. 341) Californien, *P. Coloradensis* **n. sp.** (p. 242) Colorado, *P. densus* **n. sp.** (p. 242) u. *P. minor* **n. sp.** (p. 243) Arizona, *P. Lodingii* **n. sp.** (p. 243) Carolina, *P. marginipennis* **n. sp.** (p. 285) u. *P. punctatus* **n. sp.** (p. 285) Californien, *P. Arizonensis* **n. sp.** (p. 286) Arizona, *P. Balsas* **n. sp.** (p. 287) Mexico, *P. Peckii* **n. sp.** (p. 287) Honduras, *P. signatus* **n. sp.** (p. 288), *P. Saurita* **n. sp.** (p. 289) u. *P. Snowii* **n. sp.** (p. 290) Arizona, *P. crassus* **n. sp.** (p. 290) Utah, *P. cylindricus* **n. sp.** (p. 290), *P. tumidus* **n. sp.** (p. 292), *P. nubilus* **n. sp.** (p. 312) u. *P. longus* **n. sp.** (p. 313) Arizona, *P. proximus* **n. sp.** (p. 313) Utah, *P. truncatus* **n. sp.** (p. 314) u. *P. Nero* **n. sp.** (p. 315) Arizona, *P. Sevier* **n. sp.** (p. 315) Utah, *P. laevis* **n. sp.** (p. 316) Colorado, *P. Texanus* **n. sp.** (p. 316) u. *P. pusillus* **n. sp.** (p. 317) Texas, *P. puncticollis* **n. sp.** (p. 318) Mexico, *P. rotundicollis* **n. sp.** (p. 318) u. *P. atomus* **n. sp.** (p. 319) Kansas, *P. proximus* **n. sp.** (p. 320) Mississippi, *P. varians* **n. sp.** (p. 321) Georgien, *P. croftus* **n. sp.** (p. 322) Neu-Mexico, *P. laevicollis* **n. sp.** (p. 322) Colorado, *P. confusus* **n. nom.** (p. 365) für *P. proximus* Bowd. 1909 p. 320.

Peniticus Wallacei **n. sp.** **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42. p. 301) Kermadec-Inseln.

Pagria siehe W e i s e pag. 331.

Peploptera Schenklingii **n. sp.** **Clavareau** (Ann. Belg. 53 p. 386) Transvaal, *P. puncticollis* **n. sp.** (p. 387) Erythrea. — Siehe auch W e i s e pag. 331.

P e r o n y c h a **n. gen.** **Weise** (Arch. Nat. 75 I p. 112) für *Hispa subinermis* Fairm.

Phaedon pyritosus Ross. var. *alutaceus* **n. var.** **Fleischer** (Wien. ent. Z. 28. p. 271) Turkestan. — Siehe auch R e i t t e r pag. 330.

Phascus, Phygasia siehe Weise pag. 331, 332.

Phyllotreta Austriaca **n. sp.** **Heikertinger** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. [9]) Östreich, *Ph. Ganglbaueri* . **n. sp.** p. [290]) Südungarn, *Ph. Balcanica* **n. sp.** (p. [292]) Dalmatien, *Ph. Judaea* Pic (p. [294]). — *Ph. hemipoda* **n. sp.** **Abeille** (Bull. Fr. 1909 p. 180) Algier. — *Ph. rubrithorax* Pic besprach **Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 227). — *Ph. Tunisea* **n. sp.** **Pic** (Ech. 25 p. 140) Tunis, *Ph. ruficollis* W. var. *ininterrupta* **n. var.** (p. 156), *Ph. latevittata* Kul. var. *bisbinotata* **n. var.** (p. 156) Corfu, *Ph. rufitarsis* All. var. *Beauprei* **n. var.** (p. 156) Tunis, *Ph. nemorum* L. var. *Theresae* **n. var.** (p. 157) Hautes-Alpes, *Ph. ochripes* var. *Burdigalensis* **n. var.** (p. 178) Bordeaux. — *Ph. nemorum* L. besprach **Elliman** (Ent. Mag. 45 p. 40). — Siehe auch Reitter pag. 330, Weise pag. 332.

Physonota lutarella besprach **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 59. p. 397).

Phytodecta variabilis Ol. ♂ der *Coccinella septempunctata* sehr ähnlich nach **Chapman** (Ent. Mag. 45 p. 186).

Phytodectoidea **n. gen.** **Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 718) für *Chelymorpha quatuordecimpunctata* (*sedecimstillata* Boh.) mit var. *conjugata* Boh., *Ch. duodecimguttata* Boh. u. wahrscheinlich *Ch. tredecimmaculata* Boh.

Phytoxantha siehe Weise pag. 332. — *Plagiodera* siehe Weise pag. 331.

Plateumaris siehe Reitter pag. 330. — *Platypria* siehe Weise pag. 332.

Platyxantha siehe Gahan pag. 330, Weise pag. 332.

Podagrica unicolor Mars. besprach **Pic** (Bull. Fr. 1909 p. 226). — *P. pallidicolor* **n. sp.** **Pic** (Ech. 25 p. 154) Egypten. — Siehe auch Weise pag. 000.

Poecilaspis sanguinea **n. sp.** **Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59 p. 377) u. *P. rudepunctata* **n. sp.** (p. 378) Paraguay, *P. octoplagiata* **n. sp.** (p. 379) u. *P. Bruchii* **n. sp.** (p. 381) Argentinien.

Poecilomorpha siehe Gahan pag. 330.

Prasocuris siehe Reitter pag. 330.

Promecispa **n. gen.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I p. 112): *Pr. Voeltzkowii* **n. sp.** (p. 112 tab. III fig. 5) Madagascar, hierher auch *Hispa subinermis* Fairm. (tab. III fig. 1, 1a, 1b).

†*Protanisodera* **n. gen.** **Quiel** (Berl. ent. Z. 54. p. 50), *Pr. Glaesii* **n. sp.** (p. 51) in ostpreussischem Bernstein.

Pseudispella, Pseudocolaspis siehe Weise pag. 332, 331.

Pseudomesomphalia fasciculosa **n. sp.** **Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. 372) Pernambuck, *Ps. Boliviana* **n. sp.** (p. 373) Bolivien, *Ps. Schaumii* B. var. *immarginata* **n. var.** (p. 374), *Ps. callizona* **n. sp.** (p. 374) u. *Ps. Schneideri* **n. sp.** (p. 376) Peru.

Psylliodes Ramboușekii **n. sp.** **Heikertinger** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. p. [363]. Sannthaler Alpen. — *Ps. Solani* **n. sp.** **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. 42. p. 302) „*solanae*" err. typ. [1]) Kermadec-Inseln. — *Ps. Augustalisii* **n. sp.** **Pic** (Ech, p. 146) Libanon. — Siehe auch Weise pag. 332.

Rhembastus siehe Weise pag. 331.

Saxinis Hornii **n. sp.** **Fall** (Can. Ent. 41 p. 165) Californien.

Sclerophaedon siehe Reitter pag. 330.

Scelodonta, Sebaethe siehe Weise pag. 331, 332.

---

[1]) Nach der Pflanze *Solanum* benannt.

S e m a i a **n. gen. Spaeth** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 59. p. 370): *S. compulsa* **n. sp.** (p. 371) Columbien.

Sjöstedtinia, Sphaeroderma siehe W e i s e pag. 332.

Sphondylia basalis **n. sp. Clavareau** (Ann. Belg. p. 377) Usambara.

Spilophora besprach **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 59. p. 396).

Stenellina siehe W e i s e pag. 332.

S t o i b a **n. gen. Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 720) für *Chelymorpha flavicollis* Boh. u. vielleicht *Ch. Swartzii* Boh. u. *Ch. angusticollis* Suffr.

Stylosomus nigrifrons **n. sp. Fleischer** (Wien. Ent. Zeit. 28. 1909 Sept. p. 245) Turkestan. — *St. macer* Ws. var. *nigrifrons* **n. var. Pic** (Ech. 25. 1909 Aug. p. 154) Turkmenien, *St. Niloticus* Suffr. var. *Tournieri* **n. var.** (p. 154) u. var. *multinotatus* **n. var.** (p. 154) Egypten, *St. Tamaricis* H. Sch. (var. *Andalusiacus* **n. var.** (p. 154) Analusien, var. *nigronotatus* **n. var.** (p. 154) Biskra u. var. *trifasciatus* **n. var.** (p. 154) Biskra, *St. Weberi* Reitt. var. *amoenus* **n. var.** (p. 154) Transcaspien.

Syagrus siehe W e i s e pag. 331.

Telyterotarsus Regelii var. *Transcaspicus* **n. var. Pic** (Ech. 25 p. 131) Transcaspien.

Timarcha metallica Laich. var. *Wendleri* **n. var. Fleischer** (Wien. ent. Z. 28. p. 32) Bosnien.

Xiphispa Papuana **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 119, tab. III. fig. 4) Neu-Guinea, von *Brontispa* unterschieden (p. 120). — *X. Coquerelii* Fairm. beschrieb **Gestro** (Boll. Lab. Zool. Portici III. p. 199), *X. valida* Fairm., *X. centrolineata* Fairm., *X. obtusicollis* Fairm., *X. convexicollis* Fairm., *X. latirostris* **n. sp.** (p. 201) Antsianaka, *X. lugubris* Fairm., *X. limbata* Wat. (*Gleadowii* Weis.).

Z a t r e p h i n a **n. gen. Spaeth** (D. ent. Z. 1909 p. 720), *Z. meticulosa* **n. sp.** (p. 731) Brasilien, hierher auch *Chelymorpha imperialis* Guer., *Ch. princeps* Boh., *Mesomphalia haematina* Boh., *M. picturata* Boh., *M. rubroplagiata* Boh., *M. atroguttata* Boh., *M. obsoleta* Boh., *M. atrofasciata* Boh., *M. rubrescens* Boh., *M. flavosignata* Boh., *M. atrorubra* Boh., *M. sexlunata* Kl. u. *M. lineata* Fbr. (p. 721).

Fam. Coccinellidae.

(8 n. gen., 107 n. spp.)

Arrow **4**, Barowski 1, 2, 3, Beffa 1, Camerano 1, Cecconi 1, Chapman 1, Donisthorpe 5a, Easton 1, Fleischer 11, Gavoy 1, Hartmann & Weise 1, Hollande 1, Innes 4, Jones 1, Joy 2, Meissner 1, 2, 3, Nunenmacher 1, Putzeis 1, Roubal 10, Schroeder 1, Sicard 1, 2, **3**, 4, Silvestri 1, 2, Ssemënow 1a, Trägårdh 1, Weise 1, 3, **4**, Xambeu 1.

Morphologie.

Hollande (1) untersuchte das Blut von *Coccinella bipunctata* u. *septempunctata* L. (p. 276), *Mysia oblongoguttata* L. (p. 278) u. u. *Epilachna chrysomelina* Fbr. (p. 279).

Meissner (1, 2) Giftwirkung des *Coccinelliden*-Saftes.

Schröder (1) über Vererbung bei Kreuzung von *Adalia bipunctata* mit ihren varr.

Trägårdh (**1**) Larve von *Clitostethus arcuatus* Rossi (fig. 1—4 tab. 1 fig. 1—15), Puppe (p. 9 fig. 5) u. Biologie.

Biologie.

Meissner (**3**) Statistik über Häufigkeit der Cocc.

Putzeis (**1**) Larve von *Coccinella hieroglyphica* Vertilgerin von *Aphididen.*

Xambeu (**1**) *Adalia bipunctata* Eierablage (p. 24), *Pharus Numidicus* Larve (p. 25).

Geographisches.

Barowski (**2**) 3 *Cocc.* aus den Neu-Ladogaer Kreise. — **Camerano** (**1**) 8 Arten von Ruwenzori. — **Cecconi** (**1**) 9 *Cocc.* auf Tremiti. — **Easton** (**1**) 28 *Cocc.* in Massachusetts. — **Gavoy** (**1**) 10 *Cocc.* im Dep. Tarn. — **Hartmann** & **Weise** (**1**) 5 *Cocc.* aus Palästina. — **Innes** (**4**) 4 *Cocc.* aus Egypten. — **Jones** (**1**) 1 *Cocc.* aus Indien. — **Joy** (**2**) 1 *Scymnus* von den Scilly-Inseln besprochen. — **Roubal** (**10**) 3 *Cocc.* aus Böhmen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Arrow: Zool. Results Ruwenzori. *Coccinellidae.* Tr. Zool. Soc. 19. p. 198—199 tab. VII.

Epilachna amorpha **n. sp.** (p. 198), *E. serva* (p. 198 tab. VII fig. 6), *E. gemmifera* **n. sp.** (p. 199 fig. 10), *E. lucifera* **n. sp.** (p. 199 fig. 11), *E. nympha* **n. sp.** (p. 199 fig. 14).

Sicard: Revision des Coccinellides de la Faune Malgache. Ann. Fr. 1909 p. 63—165. — Fortsetzung von 1907, 2.

II. *Coccinellidae Aphidiphagae.* (7 subfam. p. 63).

1. *Coccinellini.* (12 Gatt. p. 64—65).

Adalia Sommeri Guer. var. *Pipitzii* Ws.

Thea Muls. 3 Arten (p. 66): *Th. marginenotata* Muls., *Th. octopunctata* Ws.

Leis Muls. *coryphaea* Muls. mit var. *deficiens* **n. var.**, var. *extensa* **n. var.** (p. 69) u. var. *moesta* **n. var.** (p. 70).

Cyrtocaria Cr. (= *Harma* Muls.) 3 Arten (p. 70 [1]): *C. regalis* Ol., mit var. *collaris* **n. var.** u. var. *gutticollis* **n. var.** (p. 71), *Cr. abbreviata* Muls. (p. 72 fig.), *Cr. inflata* Muls. (p. 73 fig.)

Omalocaria **n. gen.** (p. 64, 73) für *O. Mocquerysii* Kerv. (p. 74 fig.)

Coelophora pentas Muls. (p. 74 fig.) *C. fallax* **n. sp.** (p. 75, 77), *C. simulans* Cr., *C. Decorsei* **n. sp.** (p. 76, 77 fig.), dich. Tab. über 4 Arten (p. 77).

Dysis bisquatuorguttata Muls. (p. 77 fig.).

Autotela Madagascariensis **n. sp.** (p. 78 fig.).

Cydonia lunata Fbr. (p. 79 fig.), *C. rufipennis* Cr., *C. triangulifera* Muls. (p. 80 fig.), *C. variiventris* **n. sp.** (p. 81, 82 fig.), dich. Tab. über 4 Arten (p. 82).

Elpis dolens Muls. (p. 82 fig.) mit var. *inornata* **n. var.** (p. 82).

Alesia Madecassa **n. sp.** (p. 83), *A. Fairmairei* **n. sp.** (p. 83, 88 fig.), *A. Perrotii*

---

[1]) Der Autor stellt hier auch eine neue Untergatt. *Bothrycaria* **n. subg.** (p. 70) auf, vergisst aber die dazu gehörigen Arten zu nennen.

n. sp. (p. 84, 88), *A. Oberthurii* W. (p. 85 fig.), *A. Weisei* **n. sp.** (p. 85, 88), *A. emarginata* **n. sp.** (p. 86, 88 fig.), *A. quadrimaculata* **n. sp.** (p. 87, 88), dich. Tab. über 7 Arten (p. 88).

Verania longula Ws., *V. Perrieri* **n. sp.** (p. 89, 90 fig.), *V. flavomarginata* **n. sp.** (p. 89, 90 fig.), dich. Tab. über 3 Arten (p. 90).

2. *Chilocorini.* (4 Gatt. p. 91.)

Chilocorus Midas Kl. mit var. *rubripes* **n. var.** (p. 91, 95), *Ch. insularis* Ws., *Ch. haematocephalus* **n. sp.** (p. 92, 95), *Ch. rubrocinctus* **n. sp.** (p. 93, 94), *Ch. metallescens* **n. sp.** (p. 94 fig.), dich. Tab. über 5 Arten (p. 94—95).

Exochomus nigromaculatus Goeze v. *flavipes* Thunb., *Ex. Lajoyei* **n. sp.** (p. 96, 99), *Ex. hypomelas* Cr., *Ex. splendens* **n. sp.** (p. 97, 98), *Ex. plumbeus* **n. sp.** (p. 98), dich. Tab. über 5 Arten (p. 98—99).

Brumus frater Ws.

Platynaspis Gamma **n. sp.** (p. 99, 102 fig.), *Pl. mesomelas* Kl., *Pl. capicola* Cr. var. *Madagascariensis* **n. var.** (p. 101, 102), dich. Tab. über 3 Arten (p. 102).

3. *Hyperaspini.*

Hyperaspis quadrilla Muls.

4. *Chnoodini.* (5 Gatt. p. 103).

Cyrtaulis rufovillosa **n. sp.** (p. 104, 105 fig.), *C. puberula* Cr. (p. 105 fig.), *C. Crotchii* **n. sp.** (p. 106, 108, fig.), *C. bicolor* **n. sp.** (p. 107, 108), *C. morosa* **n. sp.** (p. 107, 108), dich. Tab. über 5 Arten (p. 108).

Ambrocharis **n. gen.** (p. 109 fig.) 1 Art: *A. variegata* **n. sp.** (p. 109).

Discoceras **n. gen.** (p. 110 fig.) 1 Art: *D. fulvivestis* **n. sp.** (p. 111 fig.).

Hovaulis **n. gen.** (p. 112 fig.) 2 Arten: *H. meridionalis* **n. sp.** (p. 112, 113 fig.), *H. septentrionalis* **n. sp.** (p. 113 fig.), dich. Tab. über 2 Arten (p. 113).

Peralda **n. gen.** (p. 114 fig.), *P. quadriguttata* **n. sp.** (p. 114).

5. *Ortalini.* (2 Gatt. p. 115).

Rodolia Chermesina Muls. mit var. *Dionysia* **n. var.** (p. 116 fig.), *R. insularis* Ws. (p. 117 fig.), *R. prosternalis* **n. sp.** (p. 118, 122 fig.), *R. minuta* **n. sp.** (p. 118, 122), *R. apicalis* **n. sp.** (p. 119, 122), *R. Alluaudii* **n. sp.** (p. 119, 122) mit var. *equestris* **n. var.** (p. 120), *R. quadrispilota* **n. sp.** (p. 120, 122, fig.), *R. quadriplagiata* **n. sp.** (p. 121, 122, fig.), dich. Tab. über 8 Arten (p. 122).

Ortalia Muls. (p. 123 fig. 1, 2) 11 Arten: *Or. calliops* Guér., *Or. flaveola* Kl. mit var. *binotata* **n. var.** (p. 124, 132) u. var. *quadrinotata* **n. var.** (p. 124, 132), *Or. Decorsei* **n. sp.** (p. 124, 132), *O. Chobautii* **n. sp.** (p. 125, 132 fig.) mit var. *tetragrapha* **n. var.** (p. 125), *O. variata* Muls. (p. 126 fig.), *O. Dupontii* Muls. (p. 127 fig.) mit var. *fragmentata* **n. var.** (p. 127, 133) u. var. *exsanguis* **n. var.** (p. 127), *Or. funesta* Muls. (p. 128 fig.) mit var. *rupta* **n. var.** (p. 128, 133), *Or. humeralis* **n. sp.** (p. 129, 132 fig.), *Or. Oberthürii* **n. sp.** (p. 129, 133, fig.) mit var. *collaris* **n. var.** (p. 130, 133), *Or. quadrimaculata* Ws., *Or. reticulata* **n. sp.** (p. 130, 132 fig.) mit var. *metasternalis* **n. var.** (p. 131, 133), dich. Tab. über 11 Arten (p. 131—133).

6. *Scymnini.* (6 Gatt. p. 134).

Paramida **n. gen.** (p. 135 figg.) 1 Art: *P. griseipennis* **n. sp.** (p. 135).

Scymnhora **n. gen.** (p. 136 fig.): *Sc. ornatipennis* **n. sp.** (p. 136, 138 fig.),

Sc. quadrimaculata **n. sp.** (p. 137, 138 fig.), *Sc. quadriguttata* **n. sp.** (p. 138, 139 fig.), dich. Tab. über 3 Arten (p. 138—139).

Pullus coeruleipennis **n. sp.** (p. 139, 142 fig.), *P. nigripes* **n. sp.** (p. 139, 142 fig.), *P. Nossibeanus* **n. sp.** (p. 140, 142 fig.), *P. propiptoides* **n. sp.** (p. 141, 142 fig.), *P. Plutonus* Muls. mit var. *erythroderes* **n. var.** (p. 142, 143), dich. Tab. über 5 Arten (p. 142—143).

Scymnus constrictus Muls. (p. 143 fig. 1, 2) mit var. *intercisus* **n. var.** (p. 144 fig. 3) u. var. *subsuturalis* **n. var.** (p. 144, fig. 4), *Sc. Madagascariensis* **n. sp.** (p. 144, 145), dich. Tab. über 2 Arten (p. 145).

Nephus oblongosignatus Muls., *N. Grincrae* **n. sp.** (p. 145, 146 fig.), dich. Tab. über 2 Arten (p. 146).

Stethorus minutissimus **n. sp.** (p. 146, 148 fig.), *St. cruralis* **n. sp.** (p. 147, 148 fig.), dich. Tab. über 2 Arten (p. 148).

7. *Rhizobiini.* (2 Gatt. p. 148).

Rhizobius C-pallidum Ws.

Microrhizobius **n. gen.** (p. 148) 1 Art: *M. Madagascariensis* **n. sp.** (p. 149 fig.)

Pseudoccinellidae. (4 Gatt. p. 150).

Serangium Blackb. (= *Semichnoodes* Ws.) 4 Arten: *S. punctatum* Ws. mit var. *Nossibeanum* **n. var.** (p. 153), *S. Toamasinae* **n. sp.** (p. 153, 155 fig.), *S. Decorsei* **n. sp.** (p. 153, 155), *S. monticola* **n. sp.** (p. 154, 155 figg.), dich. Tab. über 4 Arten (p. 155).

Pharoscymnus 6 Arten: *Ph.* (*Gymnopharus* **n. subgen.** p. 157) *Atropos* **n. sp.** (p. 155, 160), *Ph. eburifer* **n. sp.** (p. 156, 160), — *Ph.* (*i. sp.*) *ovalis* **n. sp.** (p. 157, 160), *Ph. Antsiranae* **n. sp.** (p. 158, 160), *Ph. Madegassus* Ws. (p. 159 fig. 1, 2) mit var. *distinguendus* **n. var.** (p. 159), *Ph. obscuripes* **n. sp.** (p. 159, 161) mit var. *rarus* **n. var.** (p. 160, 161), dich. Tab. über 6 Arten (p. 160—161).

Habrolotis picta Ws., *H. Oberthürii* **n. sp.** (p. 162, 165), *H.* (*Microlotis* **n. subg.** p. 161, 165) *octoguttata* **n. sp.** (p. 163, 165 fig.), *H. Weisei* **n. sp.** (p. 164, 165 fig.) mit var. *sanguicollis* **n. var.** (p. 164), dich. Tab. über 4 Arten (p. 164—165).

Sticholotis Madagassa Ws.

Weise: *Coleoptera. Coccinellidae.* Kilimandjaro. p. 248—266.

Solanophila discreta **n. sp.** (p. 248), *S. vicaria* **n. sp.** (p. 249), *S. labyrinthica* Ws., *S. Sahlbergii* Muls., *S. Zetterstedtii* Muls., *S. vulpecula* Reiche.

Epilachna quadrioculata Kolbe, *E. tetracycla* Gerst., *E. fulvosignata* Reiche, *E. hirta* Thunb., *E. umbratilis* **n. sp.** (p. 254 tab. IV fig. 14—15), *E. Gyllenhalii* Muls., *E. similis* Thunb., *E. Meruënsis* **n. sp.** (p. 256).

Liodalia intermedia Crotch.

Thea imbecilla Gerst.

Alesia Kibonotensis **n. sp.** (p. 258), *A. inclusa* Muls., *A. trilineata* **n. sp.** (p. 260).

Exochomus Sjöstedtii **n. sp.** (p. 260), *Ex. viridipennis* **n. sp.** (p. 261) Uganda.

Platynaspis rufipennis Gerst.

Boschalis marginalis Ws. mit var. *nigripes* **n. var.** (p. 262).

Hyperaspis Sjöstedtii **n. sp.** (p. 262).

Aulis mitis **n. sp.** (p. 263).

Cyrtaulis apicalis **n. sp.** (p. 263).

Rodolia picicollis Ws.

Ortalia ochracea **n. sp.** (p. 264), *O. Sjöstedtii* **n. sp.** (p. 264).
Scymnus Morelletii Muls., *S. Kibonotensis* **n. sp.** (p. 285).

Einzelbeschreibungen.

Adalia siehe Sicard pag. 340.

Adonia variegata Goez. var. *triangularis* **n. var.** **Beffa** (Riv. Col. It. VII p. 199) Turin.

Alesia Goudotii **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 123, tab. III. fig. 9) mit var. *Hildebrandtii* **n. var.** (p. 123, tab. III. fig. 10) u. *Al. Madagassa* **n. sp.** (p. 123) Madagascar. — Siehe auch Sicard pag. 340, Weise pag. 342.

Ambrocharis siehe Sicard pag. 341.

Aulis siehe Weise pag. 342. — *Autotela* siehe Sicard pag. 340.

Boschalis siehe Weise pag. 342. — *Bothrycaria* siehe Sicard pag. 340.

Brachyacantha Blaisdellii **n. sp.** **Nunenmacher** (Ent. News XX p. 162) Nevada.

Brumus siehe Sicard pag. 341.

Chilocorus Kuwanae **n. sp.** **Silvestri** (Record. Acc. Linc. 18. 1. p. 490 u. Riv. Col. ital. VII p. 126) China u. Japan. — Siehe auch Sicard pag. 341.

Coccinella oncina Ol. var. *Sinaita* Ws. besprach **Weise** (Kneuckers Reise, Verh. Karlsr. 21 p. 127). — *C. oncina* var. *Sinaita* Weis. übersetzte ins Französische **Innes** (Bull. Egypt. 1909 p. 132). — *C. Vandykei* **n. sp.** **Nunenmacher** (Ent. News XX p. 161) Nevada. — *C. septempunctata* L. sieht der *Gonioctena variabilis* Ol. sehr ähnlich nach **Chapman** (Ent. Mag. 45. p. 186). — *C. decempunctata* Howarth 1907 druckte ab **Donisthorpe** (Ent. Rec. 21. p. 136).

Coelophora, Cydonia siehe Sicard pag. 340.

Cyrtaulis siehe Sicard pag. 341, Weise pag. 342.

Cyrtocaria siehe Sicard pag. 340.

Discoceras, Dysis siehe Sicard pag. 341, 340.

Elpis siehe Sicard pag. 340.

Epilachna nudiuscula **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I p. 122) Madagascar. — Siehe auch Arrow pag. 340, Weise pag. 342.

Exochomus hospes **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 124) u. *Ex. laeviusculus* **n. sp.** (p. 124) Madagascar. — Siehe auch Sicard pag. 341, Weise pag. 342.

Gymnopharus siehe Sicard pag. 342.

Habrolotis, Hovaulis siehe Sicard pag. 342, 341.

Hyperaspis Silvestrii **n. sp.** **Weise** (Boll. Lab. Zool. Port. III p. 205) Mexico. — *H. transversoguttata* Ws. var. *flexuosa* **n. var.** **Fleischer** (Wien. ent. Z. 28 p. 246) Turkestan. — Siehe auch Sicard pag. 341, Weise pag. 342.

Ithone degenerata Sem. unterschied von *I. mirabilis* Mot. **Ssemënow** (Rev. russ. 9. p. 434).

Leis siehe Sicard pag. 340.

Liodalia siehe Weise pag. 342.

Lithophilus Jacobsonis **n. sp.** **Barowski** (Rev. russ. 9. p. 96) Turkestan, an den Wurzeln von *Artemisia*, *L. Semenowii* **n. sp.** (p. 97) Transcaspien, *L. Roddii* **n. sp.** (p. 98) Tomsk, *L. Koslowii* **n. sp.** (p. 255) Mongolei, *L. pellucidus*

n. sp. (p. 256 u. *L. Sarudnyi* **n. sp.** (p. 257 „*Zarudnyi*" [1]) Persien, *L. bipustulatus* **n. sp.** (p. 258), *L. Glasunowii* **n. sp.** (p. 259 [2]) u. *L. Sumakowii* **n. sp.** (p. 200) Turkestan.

Megillina Voeltzkowii **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 122, tab. III. fig. 6) Madagascar.

Microlotis, Microrhizobius siehe Sicard pag. 342.

Nephus siehe Sicard pag. 342.

Omalocaria siehe Sicard pag. 340.

Ortalia modesta **n. sp.** **Weise** (Ach. Nat. 75, I. p. 125) Madagascar. — Siehe Sicard pag. 341, Weise pag. 343.

Paramida, Peralda, Pharoscymnus siehe Sicard pag. 341, 342.

Pharus Madagassus **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 125) Madagascar.

Platynaspis siehe Sicard pag. 341, Weise pag. 342.

Pullus siehe Sicard pag. 342.

Rhizobius C-pallidum **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 125, tab. III. fig. 7) Madagascar. — Siehe auch Sicard pag. 342.

Rodolia Argodii **n. sp.** **Sicard** (Bull. Fr. 1909 p. 142) Berbera, mit var. *plagiata* **n. var.** (p. 142) und var. *pallens* **n. var.** (p. 142) Afrika. — *R. Iceryae* Jans. var. beschrieb **Weise** (Arch. Nat. 75 I p. 128) Süd-Afrika. — Siehe auch Sicard pag. 341, Weise pag. 342.

Scymnhova siehe Sicard pag. 341.

Scymnus guttifer Muls. = *Nephus bipunctatus* Kug. var nach **Sicard** (Bull. Fr. 1909 p. 142), *Sc. bicinctus* Muls. (*africanus* Sic.) = *Nephus Kiesenwetieri* Muls. var. *Sc. bijupus* **n. sp.** **Fall** (Can. Ent. 41 p. 162) Californien. — Siehe auch Sicard pag. 342, Weise pag. 343.

Semichnoodes siehe Sicard pag. 342.

Serangium punctatum **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. 75, I. p. 125) Madagascar. — Siehe auch Sicard pag. 342.

Solanophila consignata **n. sp.** **Weise** (Arch. Nat. p. 121 tab. III. fig. 8) Madagascar, *S. bipunctata* Ws. mit var. *decempunctata* **n. var.** (p. 122). — Siehe auch Weise pag. 342.

Stethorus siehe Sicard pag. 342.

Sticholotis Madagassa **n. sp.** **Weise** (Arch. Niat. 75, I. p. 124) Madagascar. — Siehe auch Sicard pag. 342.

Thea siehe Sicard pag. 340, Weise pag. 342.

Verania siehe Sicard pag. 341.

* * *

[1]) Der russische Name Зарудный ist im Deutschen Sarudny zu schreiben, im Französischen Zaroudny, die lateinische Schreibweise stimmt mit der deutschen überein.

[2]) Über diesen Namen gilt dasselbe in Bezug auf die deutsche und lateinische Schreibweise im Gegensatz zur französischen.

Nachträge.

Allgemeines. Titel.

Andrade N. de (1). Os insectos nocivos ao „*Eucalyptus*". Ent. Bras. II p. 142—145. (*Col.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Hym.* als Schädlinge).

Barbiellini A. A. (1). Um terrivel inimigo das amoreiras. Ent. Bras. II p. 234—237. fig. 1—4. (1 *Rhynch.* u. sein Parasit, *Hym.* Abdruck aus ungenannter Quelle).

Hempel A. (1). A Praga do Algodoeiro. Ent. Bras. II p. 47—54, fig. 1—9. (1 *Lep.* u. seine Parasiten, *Hym.*)

— **(2).** Outros insectos nocivos ao algodoeiro. Ent. Bras. II p. 77—81. (*Lep.*, *Hym.*, *Orth.*, *Rhynch.* u. *Col.* als Schädlinge der Landwirtschaft).

— **(3).** As pragas das arvores fructiferas. ibid. p. 148—150. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.* als Schädlinge).

Ihering R. (1). Os insectos brasileiros. Ent. Bras. II p. 12—13, fig. 1—23. (Dichot. Tabelle über die Unterordnungen der *Pseudoneur.* u. der *Orth.*)

Magalhães P. S. de (1). Necessidades do estudo entomologico. Ent, Bras. II p. 155—157. (Anregung zum Studium der Entomologie).

Tavares J. S. (1). Maneira pratica de colher e conservar as cecidias e cecidozoides. Ent. Bras. II p. 121—124. (Technik).

Zeitschriften (p. 35, III).

O Entomologista Brasileiro. Revista mensual de Entomologia Economica. II 1909: Andrade (1) p. 142—145. — Barbiellini (1) p. 234—237. — Hempel (1) p. 47—54, (2) p. 77—81, (3) p. 148—150. — R. Ihering (1) p. 12—13. — Magalhães (1) p. 155—157. — Tavares (1) p. 121—124.

Coleoptera. Titel.

Andrade N. de (1). Siehe Allg. Andrade 1. p. 142—143. (1 *Cer.*, 1 *Bupr.* als Schädlinge von *Eucalyptus*).

Barbiellini A. A. (1). Novas especies de „pselaphidae" brasileiros. Ent. Bras. II p. 18—20. (16 *Psel.* aus Brasilien aufgezählt, 10 neu für Brasilien).

— **(2).** Os staphylinideos. ibid. p. 133—134. (17 *Staph.* aus Brasilien aufgezählt).

— **(3).** Criaçao de besouros para alimentaçao de aves domesticas. ibid. p. 299—300. (Larven von *Tenebrio molitor*).

***Girola C. (1).** Enfermedades de las plantas estudiadas en la Republica Argentina. Relat. ger. III. Reun. Congr. Sc. Latino-Americ. III. A. 1909 p. 365—396. — Referat von H. Ihering 1. p. 297. (Larven von *Cer.* als Baum-Schädlinge).

Hempel A. (1). Siehe Allg. Hempel 2. p. 80—81. (Biol. 1 *Anthrib.* u. 1 *Curc.*)

— (2). Siehe Allg. H e m p e l 3. p. 150 (1 *Cer.*-Larve als Schädling des Citronenbaumes).

Ihering H. v. (1). As brocas e a arboricultura. Ent. Bras. II p. 225 —234, fig. 1—9, p. 294—298 fig. A, B, C. (*Bupr.*, *Curc.* u. *Cer.* als Schädlinge).

Ihering R. v. (1). Uma praga dos vinhedos mineiros. Ent. Bras. II p. 5—7 fig. (1 *Scar.* als Schädling des Weinstockes).

— (2). O gorgulho das sementes. ibid. p. 70—77. (2 *Curc.*, 4 *Bruch.*, 1 *Anthr.*, 1 *Cuc.* als Schädlinge u. Biol.)

Jacobson (5). Siehe B o l d g r e v 1.

Utra G. d' (1). As „vaquinhas" e sua extincção. Ent. Bras. II p. 97 —102. (2 *Melo.* als Schädlinge).

Zeitschriften (p. 124, III).

O E n t o m o l o g i s t a B r a s i l e i r o. II. 1909: Andrade (1) p. 142 —143. — Barbiellini (1) p. 18—20, (2) p. 133—134, (3) p. 299 —300. — Hempel (1) p. 80—81, (2) p. 150. — H. Ihering (1) p. 225—234, 294—298. — R. Ihering (1) p. 5—7, (2) p. 70—77. — Utra (1) p. 97—102.

Relatorio Geral da III. Reunião do Congresso Scientifico Latino-Americano. III. A. Rio de Janeiro 1909: Girola (1) p. 365—396.

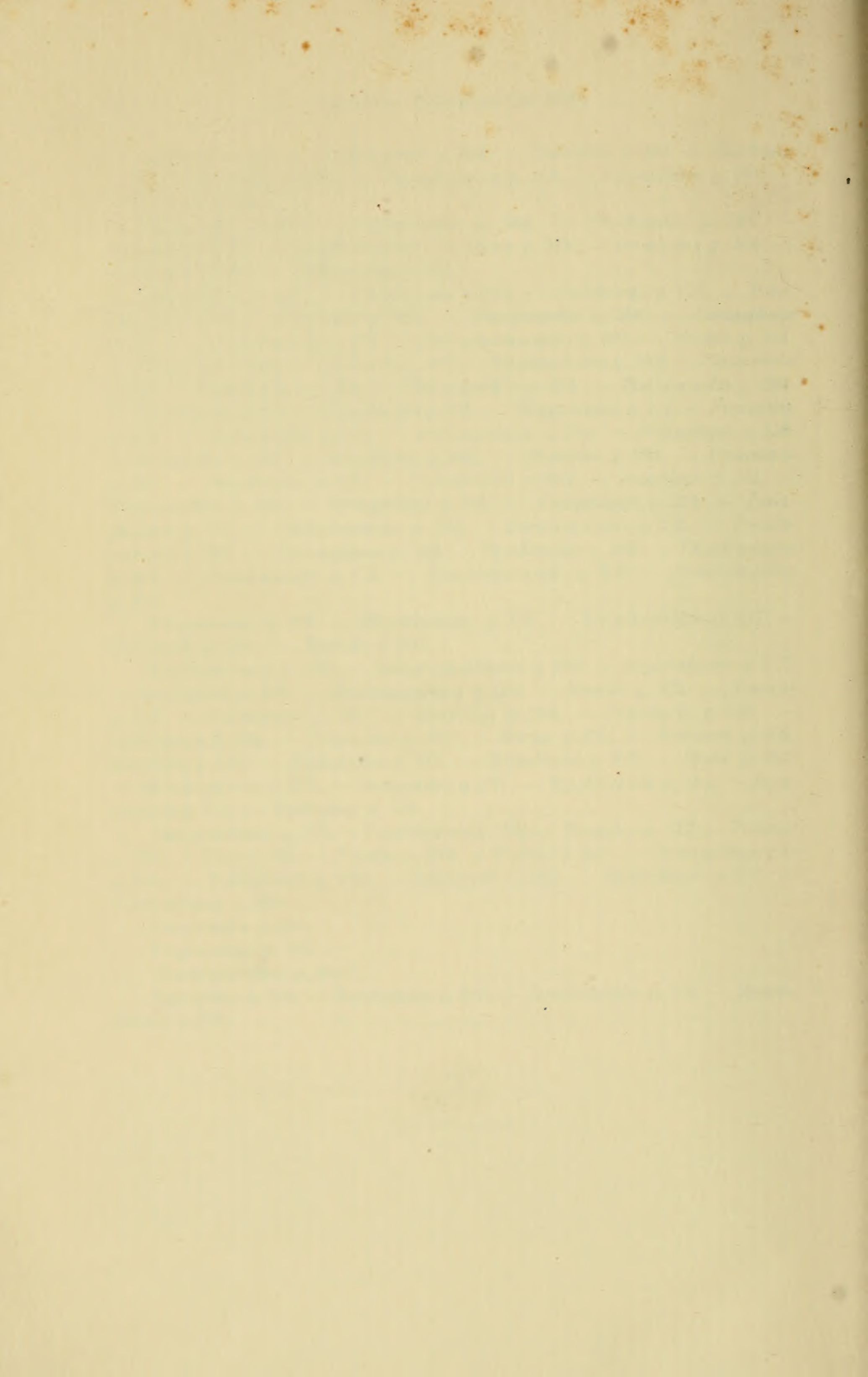
Corrigenda.

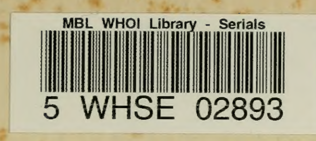
p. 49: **Bayer:** (Gallen von *Cer.*, *Curc.*).
p. 54: **Broun** (2): (1 *Diglymma*).
p. 57: **Champion & Lloyd:** (1 *Diastictus*).
p. 58: **Clermont** (4): (*Curc.*, *Cer.*, *Chrys.*).
p. 74 Z. 4—5: *Orsodacna.*
p. 74 Z. 20: *Car.*, *Scydm.*, *Mal.*
p. 75 Z. 11: *Mal.* statt *Mol.*
p. 93: **Putzeys:** (Biol., *Cocc.*).
p. 98 Z. 3: *Cryptarcha.*
p. 106: Siehe Allg. V i e h m e y e r 1.
p. 108: **Weise** (2): Liste der
p. 109: **Xambeu** (3): *Car.*, *Scar.*, *Cer.*
p. 110: Selbständig erschienen: Borchmann 4, Schenkling 7 (statt 1), Wagner 9.
p. 116 Z. 37: Berriat.
p. 119 Z. 16: Lea & Bovie.

p. 184 Z. 23: R e i t t e r p. 183.
p. 309 Z. 6: *Gasterocercus.*
p. 309 Z. 20—21: *Macrancylus.*
p. 310 Z. 21: *Macrancylus.*
p. 310 Z. 22: *Haloxenus.*
p. 310 Z. 29: *Mandalotus.*
p. 311 Z. 1: *Omoeacalles.*
p. 311 Z. 36: *Phrynixus.*
p. 312 Z. 36: *Pseudocleonus.*
p. 325 Z. 19: *Metaleptus.*

Register der neuen Gattungen und Untergattungen.






MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 02893

